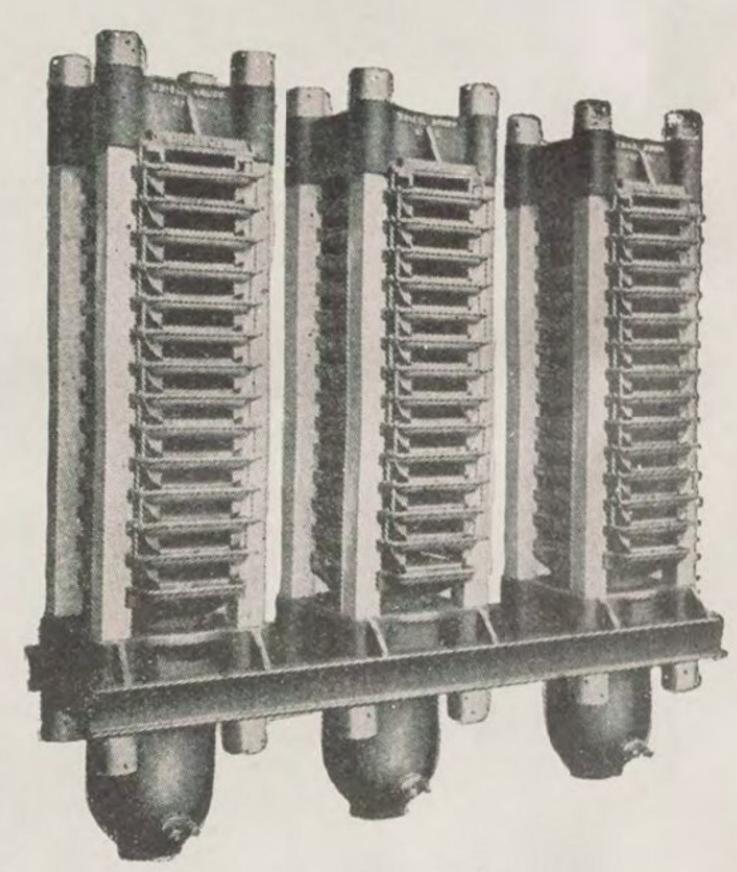


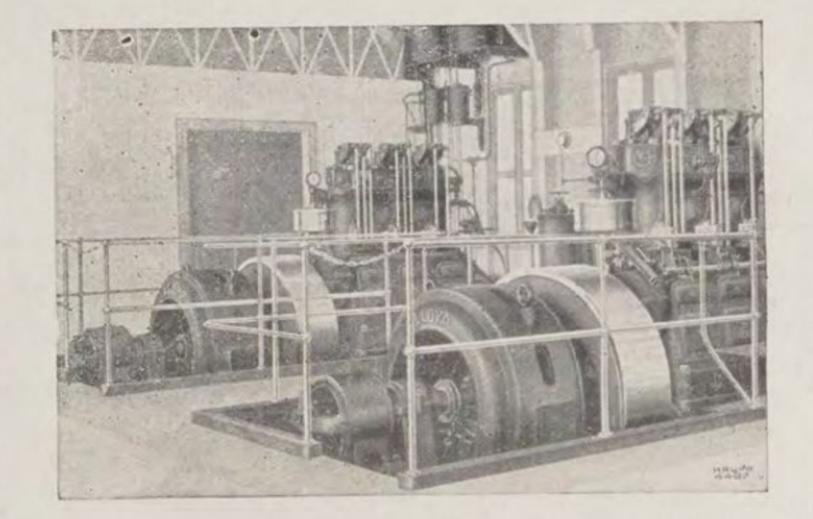
ينتظر قدوم المنطاد «جراف زبلين» في اواخر شهر مارس المقبل. فترى هنا رسما خياليا تصوره الرسام لمنظر هذا المنطاد وهو في جو القاهية

in the state of th

صلب مخصوص من اعلى درجة وصلب غير قابل للصدأ — انواع السكائ الحديدية من كافة المفاسات — آلات زراعية — سيارات الرش لورى — سيارات للكنس وسيارات الرش آلات للهواء المضغوط . صلب من جميع الانواع لاشغال المهارات والكباري و مالى مكابس للبالات — مماصر للزيوت — مكابس مائبة . مكابس للبالات — مماصر لقصب السكر ماكينات لكسر الاحجار — طواحين للملال ماكينات لكسر الاحجار — طواحين للملال والملح . ونشات متحركة وجميع الآلات والحزانات والحبارى المتحركة وجميع الآلات ماليات والحرامي المتحركة وجميع الآلات ماليات والكبارى المتحركة وجميع الآلات ماليات والكبارى المتحركة وجميع الآلات والخرانات والكبارى المتحركة — عواميد ماليات للريس وكسبالن — الخ .



(معاصر للزيوت)



محركات ديزل

ماكنات ديزل

ماكينات ديزل مجربة مدة ٣٠ سنة من جميع القوات توربين وقزانات بخارية الخ. . . الخ. . . الخ. . . الخ. . .

الوكلاء المفردود :

بالا كندرية صندوق بوستة ۲۷۲ — تليفون ۲۵۷۰

معمر صندوق بوستة ٣٦٦ – تليفون ٩٦٩ مدينة





سیمنس اوریانت شرکهٔ مناههٔ معربهٔ



القاهرة - الاسكندرية - يافا - حيفا

وكالات في - بني سويف - دمياط - مصر الجديدة - بور سعيد - الخرطوم

معامل سيمنس _ شوكرت ماكينات للانارة واعمال تركيبات كهربائية

سيمنس وهالسكي

جهازات للمقايدس وجهازات تليفون وتلغراف أسلاك للتليفون والتلغراف وأدوات للرادو

سيمنس رينجر فيفا

اعمال تركيبات الجهازات للعلاج بالكهرباء بالمستشفيات وآلات اشهد عة رونتجن والاشعة فوق البنفسجية

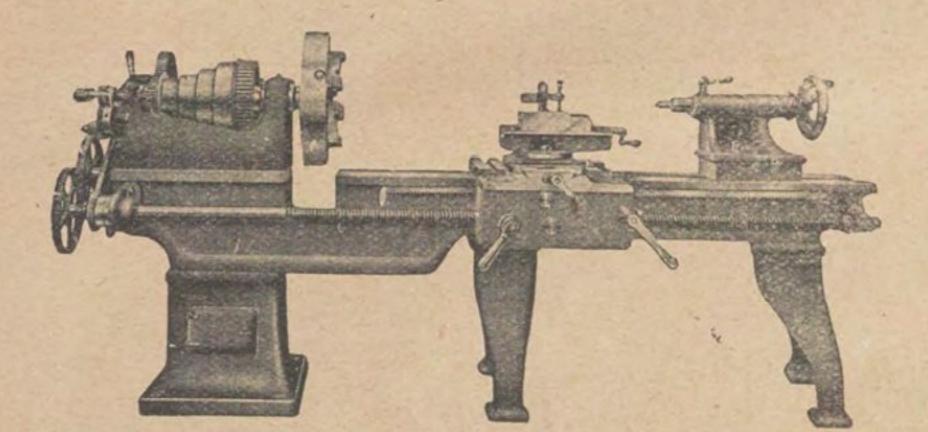
مصابيح اوسرام الكهربائية

JOS. M. LICHTENSTERN Maschinen-Import

Kairo, P.O.B. 1811

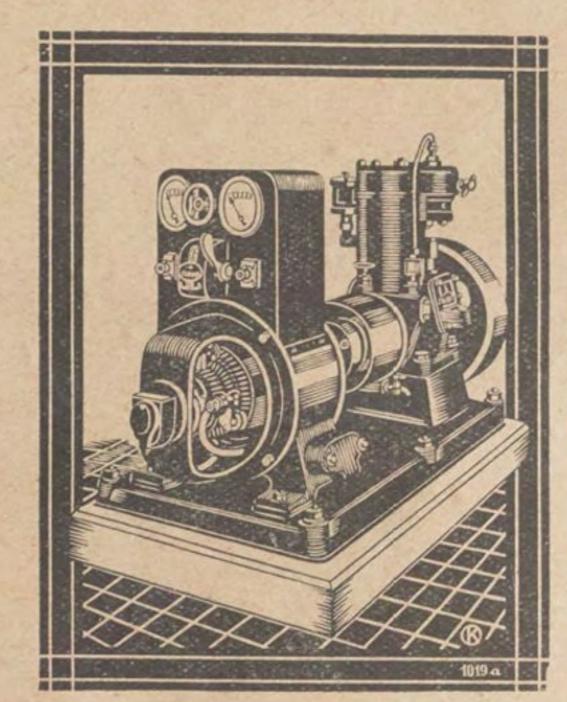
ع م الخالس

بشارع عماد الدين عمارة حرف (د) توريد الآت مختلفة مر. الم

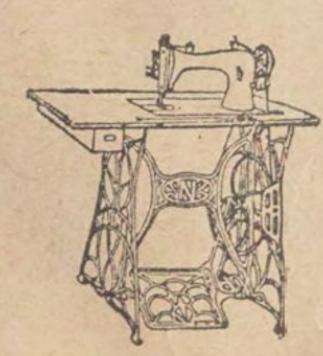


(١) آلات وعدد لتشغيل الحديد والخشب والمطابع حجر وحروف والكليشهات

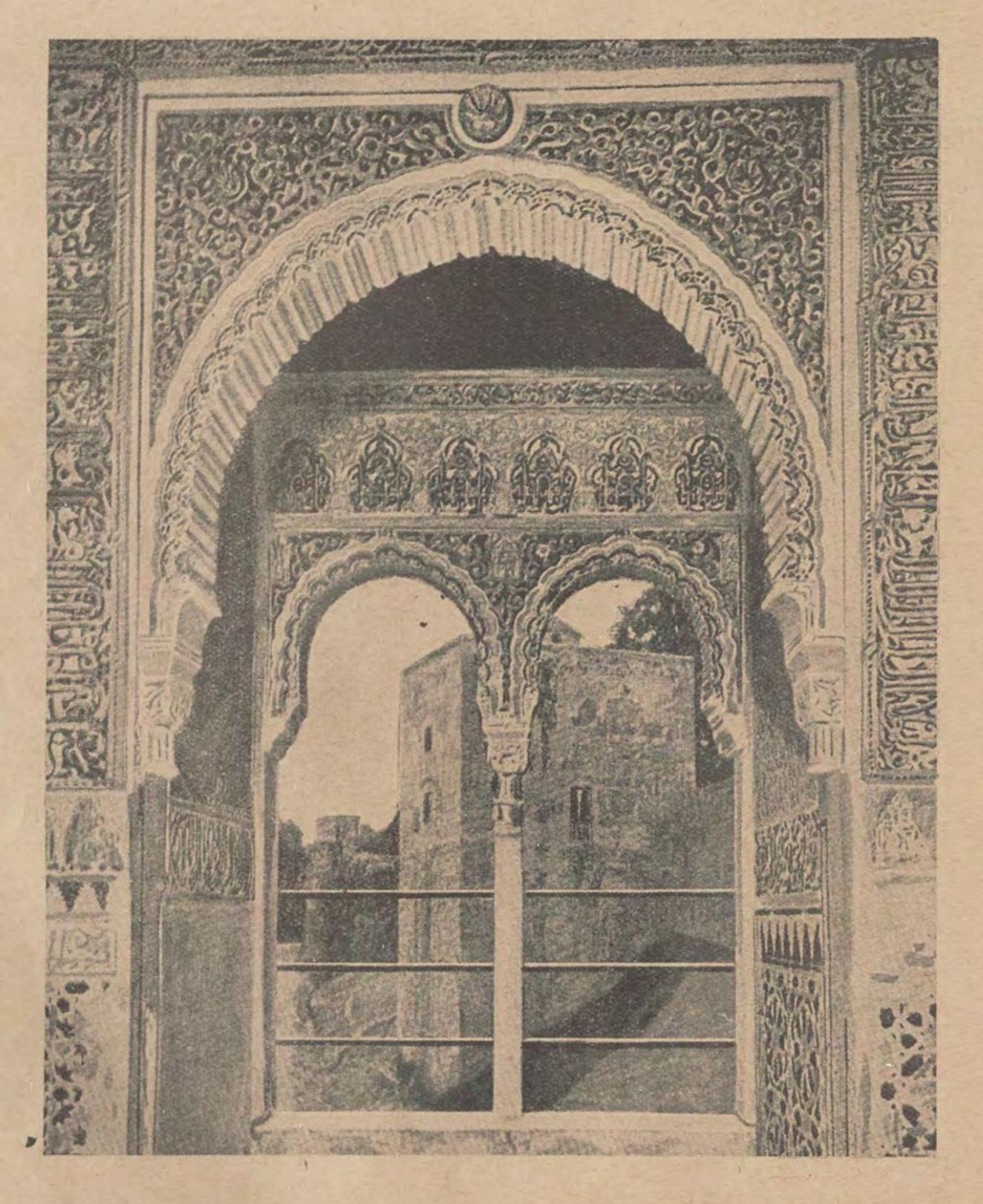
لتوليدالنور الكهربائي مع دينامو محرك ديزل بالمزوت (زيت وسخ)



(ب) للبزارع . طلبات ، محركات « کلیا کسی » بوابیر



مصر الحديثة المصورة عمومية مصورة تصدر مرة كل اسبوعين معمومية مصورة تصدر مرة كل اسبوعين معمومية مصورة تصدر مرة كل اسبوعين الأدارة والتحرير: بشارع القاضي (عابدين) بمصر – تلبفون رقم ٢٠٠٤ بستان ما ١٩٤٧ الأدارة والتحرير: بشارع القاضي (عابدين) بمصر – تلبفون رقم ٢٠٠٤ بستان ما ١٩٠٥ قيمة الاشتراك في السينة الأشتراك في السينة الما أنه المعرول : نوفيق البازجي السنة الثانية ـ العدد السابع ٢٥ فبراير سنة ١٩٢٩ رئيس الخرر المسؤول : نوفيق البازجي السنة الثانية ـ العدد السابع



قبة الاسرة في غرناطة كما ترى منه اجد نوافذ قصر الحمداء

هیردت_لنجلر

الشركة الالمانية لمكافحة الحشرات الضارة

شارع النمر رقم ٥ بالقاهره - تليفون رقم ٢٨ - ٣٨ عتبه الدنوان التلغرافي: (زيكاريم) - صندوق البوسة الدنوان التلغرافي: (زيكاريم) - مندوق البوسة رو ١٠٨٩

« الزيكلون »

احدث الطرق لابادة الحشرات والتطهير

والمطاحن والسجون والمدارس الزيكون: لبخير الاشجار الزيكون: لتبخير السفن والمراكب الشراءية الزيكون: لتبخير مخازن الغلال وغيرها (مستعملة في الاملاك الاميرية)

الزيكون: لتبخير المنازل والفللات كاياً أو جزئيا الزيكون: لقطهبرا لا بسطة والاقشة والمو بليات وغيرها الزيكاون و لقطهير الا ومو بيلات الزيكاون: لتبخير الفنادق الزيكون: لتبخير الفنادق

ان غازالزيكاون المركب من السيامنهدريك والمستعمل لاتبخير والتطهير يبيد الحشرات وبيضها وكذلك الذيران وغيرها ابادة تامة وتقفل المحال المراد تبخيرها قفلا محكما ويترك الغاز فيها بضع ساعات حتى يفعل الغاز مفعوله

وكلاء في انظر المعرى للممامل الالمانية الاند:

مرنس ورك بفر نكمورت ادوات صيداية ر . فروشك وشركاه ببرابن « كرونرينج » حنفيات واوعية لا صق جوتر وشركاه مهمورج ادوات كماوية دوتش جولد سلبر شیدنستاات (فرنکه رت ، برلس ، فورزهایم) و امدا ، بفرنکه ورت آلات و مهازات کهربائیة لطب الاسان الشرکة المساهمة آدام شنیدر الشرکة المساهمة آدام شنیدر ابراین کراسی المدلیات الجراحیة

الرارالكية في الماية

لحة عهم تاريخ الاورا في العالم

الموسيقي قديمة الماريخ لايرجع فيها الى

عهد او عصر وقد تعددت الوابها وآلاتها بتعدد الشعوب والام حتى ان الباحث ليضل به البحث اذا اراد الرجمة الي منشما او استقصاء تطورها . فلا ناتى بانفسنا في هذا الخضم الزاخر ولا نجازف بعلمنا الضعيف ان يغرق في موج كالجبال ، لكنا يغرق في موج كالجبال ، لكنا يغرض لها في رفق وهوادة بعناسبة محثا عن الاوبراخاصة .

اليونان فيا من الفنون الموقرة كالطب وعلم الفلك له مكانته وله خطرة . وكانوا يفرقون بين الموسيقي الخالصة وكونسير، وبين الموسيقي الخالصة تصحب مجموعة من الالحان والاغاني . وقد ادخلوا هذا النوع الاخير في المعابد خاصة .

و تناقلته عنهم الامم الاوروبية المجاورة . وما برح ينمو ويزده على الايام حتى القرف السادس عشر . اذ نهض جماعة من موسيقي مدينة فاورنسا بايطانيا فتوصلوا الي التوفيق بين الفناء الفردى وبين الانفام الموسيقية . وقام احده وكلودير مونتفردى المولود في مدينة وكريمون سنة ١٦٥٨ والمتوفى في مدينة والبندقية ، سنة ١٦٤٨ فكان اول منشى اللوبر ابايطانيا فوضع رواية واورفيو ، وغيرها للاوبر ابايطانيا فوضع رواية واورفيو ، وغيرها

من الروايات الصغيرة عبر فيها عن الشمور النفسى بواسطة الآلات الموسيقية . وحذا حذوه و اللساندر و سكارليتي »المولود في مدينة

المغفور له اسماعيل باشا مؤسس دار الاورا في القاهرة

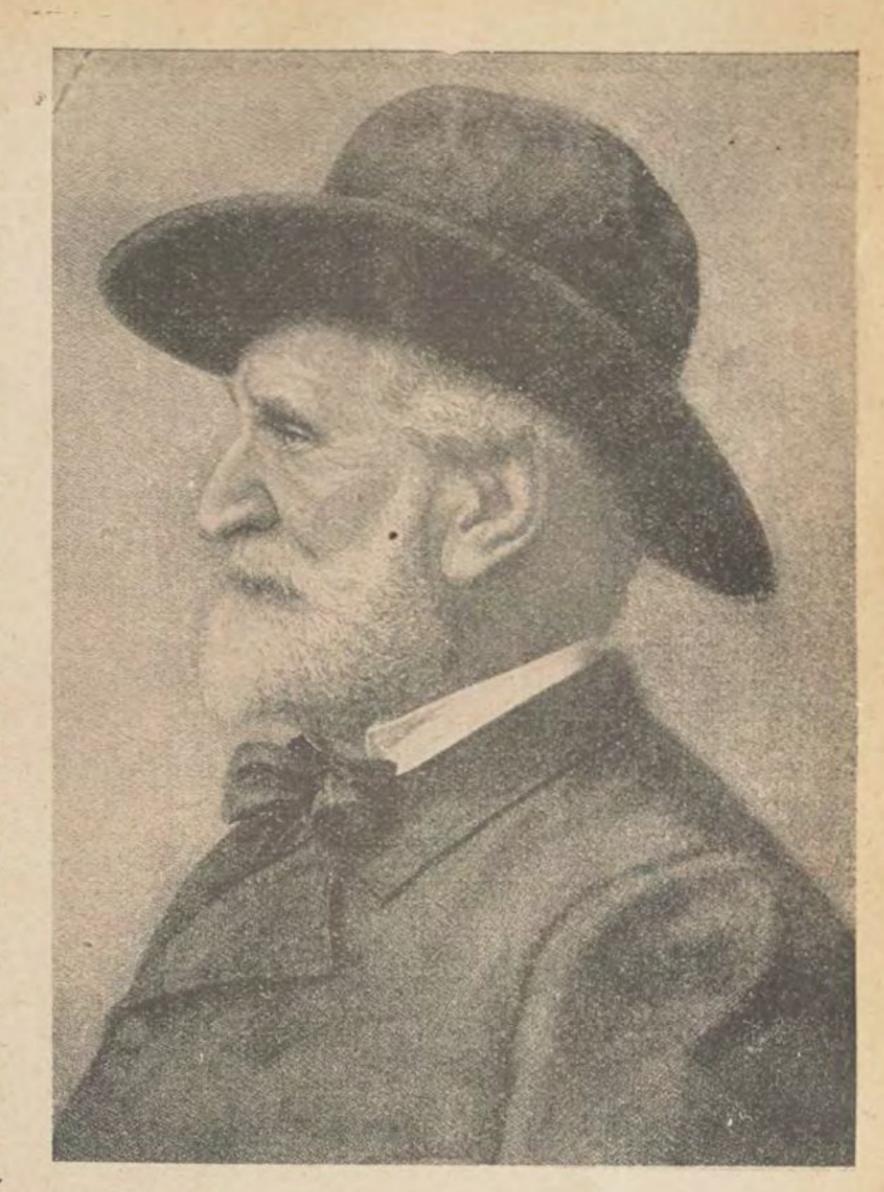
مشجع الفنون والاداب. ولما جاء لولاي الى باريس وهو فتى يافع لاصنمة له ينتجع الرزق ويتطلب الحياة . التعق اول امره بخدمة مطابخ الدوقة دي مونيانسييه المدارة الدوقة دي مونيانسييه المدارة المدارة

احدي شهيرات العصر وعن ضربن بسهم وافر في السياسة والادب. يم ارتقى من خدمته في المطفخ الى ان اصبح في عداد جوقتها الموسيقية الخاصة . وكان الفتي ممتلي النفس بروح الده الموسيقية منرما بالموسقى . وما زال يرقى مدارج الفلاح -وكان خبينا ماكرا - حتى رصل الي رضاء لويس الرامع عشر فاخصه بان جله احد عازني القيدار . الخاصين مه . ووضع العم الموسيقية لجوقة الراقدات الملكية تم لقطع الرقص الق تتخلل روايات «مولير» الشاعر الماصر . تمسارت به الشهرة حتى اسس في سنة ١٦٧٢ اللمهد الملكي

الموسبق الذي اصبح الاوبرا فها بعد. فكازمنه مؤله أروائيا وواضعا موسيقيا وهازفا ومديرا ومنظا المسرح والرتص والادارة . ووضع عدة روايات خلدة منهار وابة بسيشيه وبروسبير وارميد وغيرها . ويقي اربعة عشر عاما يناصر هذا الفن والفن ياصره حتى توفي يناصر هذا الفن والفن ياصره حتى توفي عدينة باربس سنة ١٦٨٧ . فادرك الخول من بعدينة باربس سنة ١٦٨٧ . فادرك الخول من الاوبرا في فرنسا حتى قام من بعده فن الاوبرا في فرنسا حتى قام من المعرا » احد الموسيقيين الفرنسيين فأقال من كامبرا » احد الموسيقيين الفرنسيين فأقال

«تراباني » سنة ١٥٦٥ والمتوفى عدينة نالي سنة ١٧٢٥ فوضع عدة روايات غنية بالاحساسات والمواطف كرواية تيجراني وارساليا ونشأ ابنه دومينيكو على غراره (١٦٨٥-١٧٥٧) فكان اول عازف على البيانو في عصره.

هذا في ايطاليا . اما في فرنسا . فقد وفدعليها «جازباتست لوللي» الفلور نسى المولد (سنة ١٦٣٣) وله من العمر ثلاث عشرة سنة . وكان ذلك في عهد لويس الرابع عشر



الاستاذ فردي مؤلف رواية «عائدة»

الأوبرا من عثرتها. واخير اجاء «راه و»الفرنسى الذي ولد في مدينة «ديجوز» سنة ١٦٨٣ وتوفي في مدينة «باريس» سنة ١٧٦٤ فاحدث ثورة في فن الهارموني والاوبرا بان جل التعبير الموسيقي ادق وادل على مدى العاطفة التى يقوم الممثل بادائها ومن اهم رواياته رواية هيبوليت وارسي ورواية كاستور وبوليكس ورواية معبد النصر وكلها روايات مقتبسة من المنالوجيا اليونانية.

وهكذا انشئت الاوبرا في فرنسا ووفق فيها كما في ايطاليا بين الالحان الموسيقيه والغناء والراص.

اما المانيا فقد اكنفت بادئ امرها بالاوبرا الايطالية . ولم تؤسس الاوبرا الالمانية الحقه الابدرواية والناي السعور، لموزار ورواية و فيديلو ، لبيتهوفن .

وبعد ذلك اخذت الاوبر أترع عالى افرع عديدة. فالاوبر الكبيرة أو الجدية وهيذات الحادثة المفجعة كرغليوم تل» أو «هملت» أو

«adul». والاوبرا كوميك وهي المزوج فبها الجد بالهزل والتي تتخللها بعض جمل تلقى القاء لاغناء . ولم يمرف هذا النوع من الاوبرا الافي اوائل القرن الثامن عشر. و كان من أول أمره عبارة عن مناقضات لروايات الاويرا الكبيرة . كرهات» و « روميو وجوليت » عثل بنوع من الهزء والسخرية على نقيض الاوبرا الاصلية. الكنه قوبل من الجمهور مجماء شديد كاد يقضي عليه . ولم يزدهر هذا النوع الا

بمد مضي خمسين سنة على المجاده اي حوالي سنة ١٧٧٥. وفي اوائل القرن التاسع عشر وجدت « الاوبرا بوف » وهي الروايات الهزلية الهزلية التي توضع للهو والتساية. و « الاوبريت » وهي الروايات الهزلية التي يتخللها الالقاء والرقص وليس لموسبقي هذين النوعين مالسابقنهما من الاهمية . والم واضى الموسبقي لروايات «الاوبرا والم واضى الموسبقي لروايات «الاوبرا وف » و « الاوبرا » هو « اوفنياخ » الالماني الذي ولد بكولونيا هام ١٨١٩ وتجنس بالجنسية الفرنسية وتوفي بباريس هام وغيره .

و تختلف روح الموسيق والاوبرات فى مختلف البلاد. قالاوبرا الالمانية استمرت من سنة ١٨٣٠ محافظة على سنة ١٨٣٠ محافظة على روحها القديمة موجهة جل اهتمامها الى المظهر الموسبقي والى عمق الفكرة و ناحيتها الجدية. والى العناية الخاصة الموجهة الى القسم الفنائى.

ونبغ في هذاالنوع «باخ» و «موزار» و «هاندل» و «مايدن» و «بيتهو فن» روهامل». و بمدسنة مراله المانية تناثر بالروح الرومانتيك و نبغ في ذلك النوع « فيبير» و «مندلسوهن» و «شو بير» وشوان وشومان و بمندلسوهن و «مندلسوهن و وشو بير» وشوان و في ريشار و اجنر

والمدرسة الروسية اخذت موسيقاها من الاغانى الشعبية والحانها وعثلها جلينكا وغيره من الموسيقيين

والمدرسة الايطالية بانت الذروة في الاوبرات الخفيفة وقد ظلت منذ بانشين مدرسة للالحان الننائية اذ ان الموسبق فيها تخفت امام جمال الصوت. وبذكر من كبار واضعى الاوبرا الايطالية روسبيني ودونرين ومونسيني وبالشيني وفردى .

اما المدرسة الفرنسية فلم تفرق في الميل لاحدي الناحية في . ولم تفرق بين جمال الصوت وجال الصوق في التعبير المدرحي الى صفاء النغم والى الصدق في التعبير المدرحي والموسيقي والتلاؤم بينهما . وهناك جماءة من الموسيقيين الفرنسيين تشابهوا مع الموسية بين الايطاليين في روحهم القوية والحانهم الواضحة المتعددة الالوان . فذكر منهم بوالد وواو بير وهاايني لكنهم يفوقون نظراء م الطليان وتجددت المدرسة الفرنسية بعد ذلك على يدى جونو و بيزيه وماسنيه وسان ساينز يدى جونو و بيزيه وماسنيه وسان ساينز

وقد انشأت في هده المالك المختلفة مدارس ومعاهد لدراسة علم الوسبق والعناء والرقص . ووضعت الشهادات العلمية للنابنين في هدة الفنون . ولامجوز ان يلتحق اى منن ار رافص عسارح الاوبرا الا اذا كان جائزا شهادات هذه المعاهد .

هذا هو مجمل القول عن نشأة الاوبرا و تطورها في مصر . وتطورها في ممالك أوروبا . اما في مصر . فاننا لو اردنا الـكلام عن نشاة الاوبرا لما وجدنا لذلك من سبيل الا بالـكلام عن بناء دار الاوبرا . فنشأة الفن عندنا هي نشأة دار الاوبرا . فنشأة الفن عندنا هي نشأة

دار الاوبرا التي اقامها أبو الاشبال اسماعيل ولقد كانت مصرقبل ذلك لاتعرف الاالموسبقي العربية وآلاتها والحانها المقتبسة من الرس والتي ازدهرت واينعت واوتيت عرها على عهد العباسيين في عناية الراهم الموصلي وابنه اسحق . الكنها كانت موسيقي غنائيـة ترغم على الخضوع للشمر الموضوع له اللحن. ولم تكن أمنى بالناحية الروائية اوالحوار الفنائي او اظهار المواطف النفسية.

واستمر هـ ذا حال الغناء في مصر على

عهد الدول المختلفة التي تناوبت الحركم عليهامن عباسيين وفاطميين ومماليك واتراك حق كان عد على وكانت و ثبته التي بهضت عصر وشدت من اركانها وارست من قواعد بنيانها . اكن ذلك الرجل العصامي كان ينظر الى الناحية الحية القوية في بناء امته. فوجه كل جهده الى بنائها الحربي والمالي والى القوانين توضع والى المدارس ترفع . والى الارض تحرث وتزرع . فكان له في جميع ذلك شغل عن الغناء وعن الموسبقي . حق جاء اسماعيل فوجد علكة عهدة الاركان راسخة البنيان. وقدكان ميالا الى المدينة الاوروبية. ظامئًا الى اقتباسها وادخالها في بلاده . حتى قال كلته المشهورة: « أن مصر ليست من أفريقيا بل هي جزء من أوربا » وعلى نور هذه الفكرة سار اسماعيل في تعمير البلاد فادخل اليها كل ماهو اورويي . ونظر الى الناحية المسرحية الغنائية فوجد مصر قفرا منها . وكان على وشك الاحتفال بافتاح قناة السويس. وقد اعد ليوم هـ ذا الافتناح عيدا تلفت الدهر لجلاله وعظمته . فاراد بنا ، دار للـ کومیدی والاوبرا تتمة لهــذا العيد واحتفاء بكبار المدعون اليه . واختار بقة وسطمدينة القاهرة ليشيد عليها دارا للكوميدى. فكانت الازبكية . وكان وجد في المكان الذي اختاره بيوت صغيرة حقيرة . فطلب اسماعيل الى اصحابها أن يبيموها اليه . فقبل بعضهم ورفض آخرون . لكن حدث ان حريقاً شب فهابمد وأنى على منازل من رفضوا

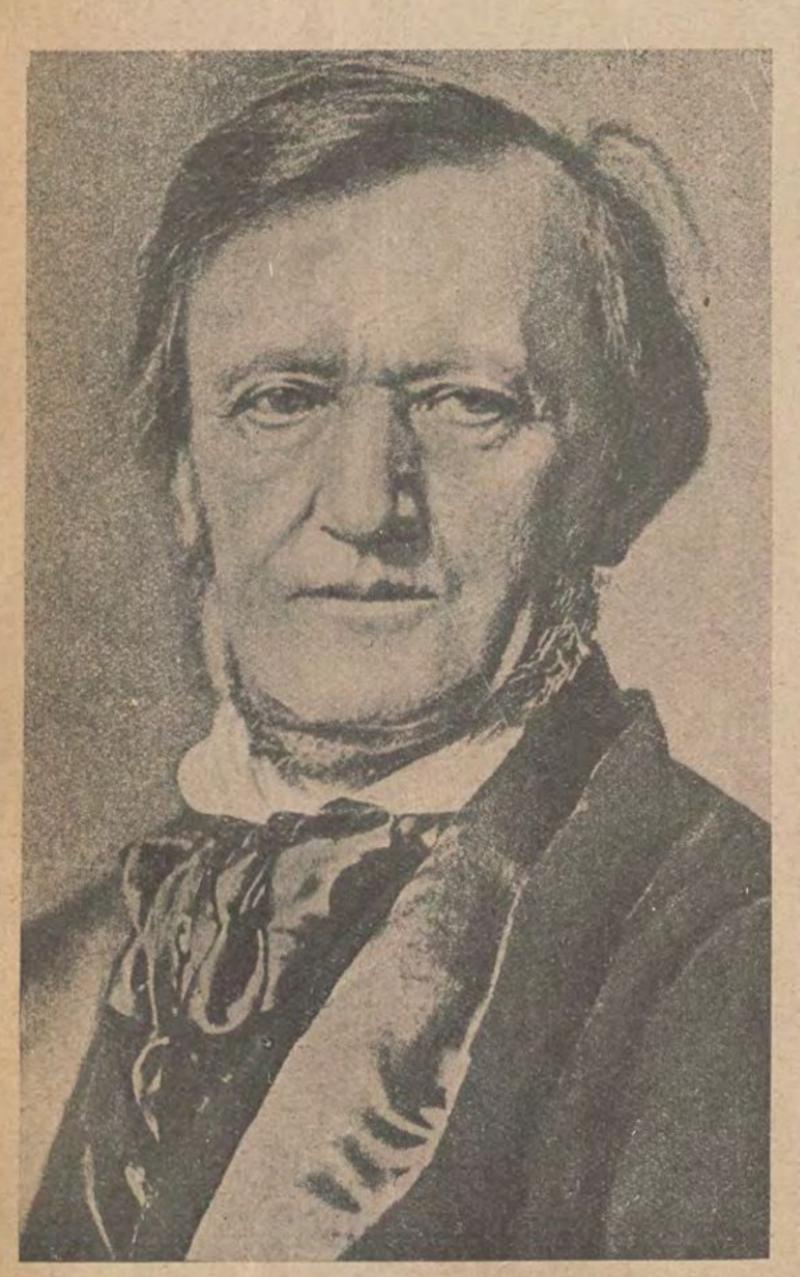
البيع . فابتاع منهم واسماعيل ، الارض بعد الحريق بالتمن الذي كان قد عرضـ المايم والبيوت مقامة فوقها. وشرع في بناء مسرح الکومیدی فی ۲۲ نوفیر سنة۱۸۹۷ واحتفل بافتتاحه في مساء ع ينابرسنة ١٨٦٨. فكان انشاؤه وتأسيسه واقابة اول حفلة فيه - كل ذلك قديم في شهر و ائني عشر يوما. وكان داخل المسرح فيا مزيناً باجى الرسوم تفيض جوانبه بالبذخ والترف وخاصة لوج الخدو والالواج الثلاثة المفطأة المدة لاميرات

أما الاوبرا فقد بنيت في مكنها الحالي في السنة التالية في ظرف خمسة شهر و بلغت تكاليفها ١٦٠ الف جنيه فيكانت مظهراً لقدرة و اسماعيل ، الذي كلف و فردى ، الموسبق الايطالي الذائع الصيت ان يضع

> الامبراطورة واوجني » التي ستجي ُ لترأس حفلات فتح قناة السويس. فوضع عفردى، روايته الشهيرة « هائدة » واختار ، فردى » isme vela « in deme ? » المفنية الايطالية البارعة الجمال الاسمر لتقوم مدور م طائدة الاميرة المبشية» وبلغ من الاتقان والرغبة في اجادة التمثيل والمناء ان انفقو اعلى الاستعدادات التمثيلية نيفا وخسمانة و خسين الف فرنك للشمر المستمار فقط . وذاك خالف مااعطى لجوقة الموسيقي والمثلين وخلاف ماجاد به کرم اسماعیل علی الاستاذ « فردي ، الذي منح ١٥٠ الف فرنك وكانت نتيجة هذه الحطوة - خطوة ادخال

الموسيقي والغناء الافرنجي الى مصر -ان الجمهور القاهري وعلى رأسه الخدووامراء بيته واميراته والاعيان والسراة اصبحوا يتذوقون التمثيل الغنائي وبرونه متمة من متع الحياة. وصاروا يستقدمون سنويا جوقة اوروبية خصيصا لهذا الغرض وينفتون عليما مبالغ طائلة . تتجاوز حد التصور . فقد قدر بمضهم ماصرف على افراداحدي تلك الجوقات في شتاء سنة من السنين عبلع ١٢٠ الف جنيه . وليس في ذلك من عجب اذ ان الممثلة الواحدة كانت تقفاضي احيانا الفا ومائة جنيه في الشهر خلاف الجواهر والهدايا التيكانت تهدى اليها.

وكانت الفرق التي تستقدم كل شتاءمن ا مدع الفرق و ا عما نظاما وغناه و عثيلا في اوروبا في تلك الايام . وكان افر ادهامن مشاهير المفنين والمثلين كالتينور و نودين ، والانسـة رواية تناسب المقام للاحتفال بافتتاحها بحضور «سارولتا» اللذين فتحت الاوبرا بهمــًا.



وكالمسيو « لاروز» ولسييه وبيجوري و « مديني» و « متس و « مديني» و « متس فرار» و « برت جير اردين » والمد، وازيل « دورتيه » و « لورنس » ونخص منهن بالذكر مدام « ماري ساس » السور انو الشهيرة التي كان مهقوداً لها في ذلك العصر

لوا الفن ولواء الحل. elkeneligh «compl» الممثلة الحسناء الق مثلت في سنة ١٨٧٢ رواية « البند ٧٤ » ورواية والفوميناج ، ورواية و ادريين لیکوفریر » لساره برنار وروايتي «لادام او كاميلياء لاسكندر دوماس د وااسید » الحورني. والاستاذ « کدیلانو ه الذي مثل في السنة عينها رواية «ال و بو نروم» لبار بر وكابندى وروايتي ونو نتم ، و والريفليون ، وكانت كل جوقة من هذه الجوقات تشتمل على عانين راقصة معظمهن من مدينة ميلاتو ومن اجمل بجوم المسارح بها.

وبلغ من عمل مديرى الاوبرا على ترقية الفن انهم كانوا يستقدمون من الخارج نقاداً فنبين ليكتبوا المقالات الانتقادية عن التمثيل والمثلين فيعملوا بذلك على بث روح الكال في المسرح وعلى تفهر ماهية الفن الجمهور ماهية الفن الجميل.

وأشتهر من بين اولئك النقاد المسيو « فيلبي » ذوالشر الطويل المسترسل. وما كانت شهرته بنت كفاءة خاصة بل كانت لما جبل عليه من طمع وخبث في اللسان

والقلم. فبالرغم من انه منح ٢٠٠ الف فرنك اجرة لسفره فقط وتحمات ادارة الاوبرا مصاريف اقامته كلها بالفة مابلغت فقد ابي الا استغلال الممثلات وحملهن علي شراء سكوته عن انتقاده لهن بمال بدفعنه اليه. ولما وجد منهن اعراضا عن مراهية تحول

وكان صيداياً يونانيا في خدمة الدكتور تبنارد الفرنساوي . فادناه هذا من « عد باشا سعيد » عم الحديو وادخله في خدمته . فا ابث ان انعم عليه بلقب بك . وقلب باولينو امم الدكتور تبنارد استاذه وجمله درانيت وتسمى به . وكان درانيت هذا

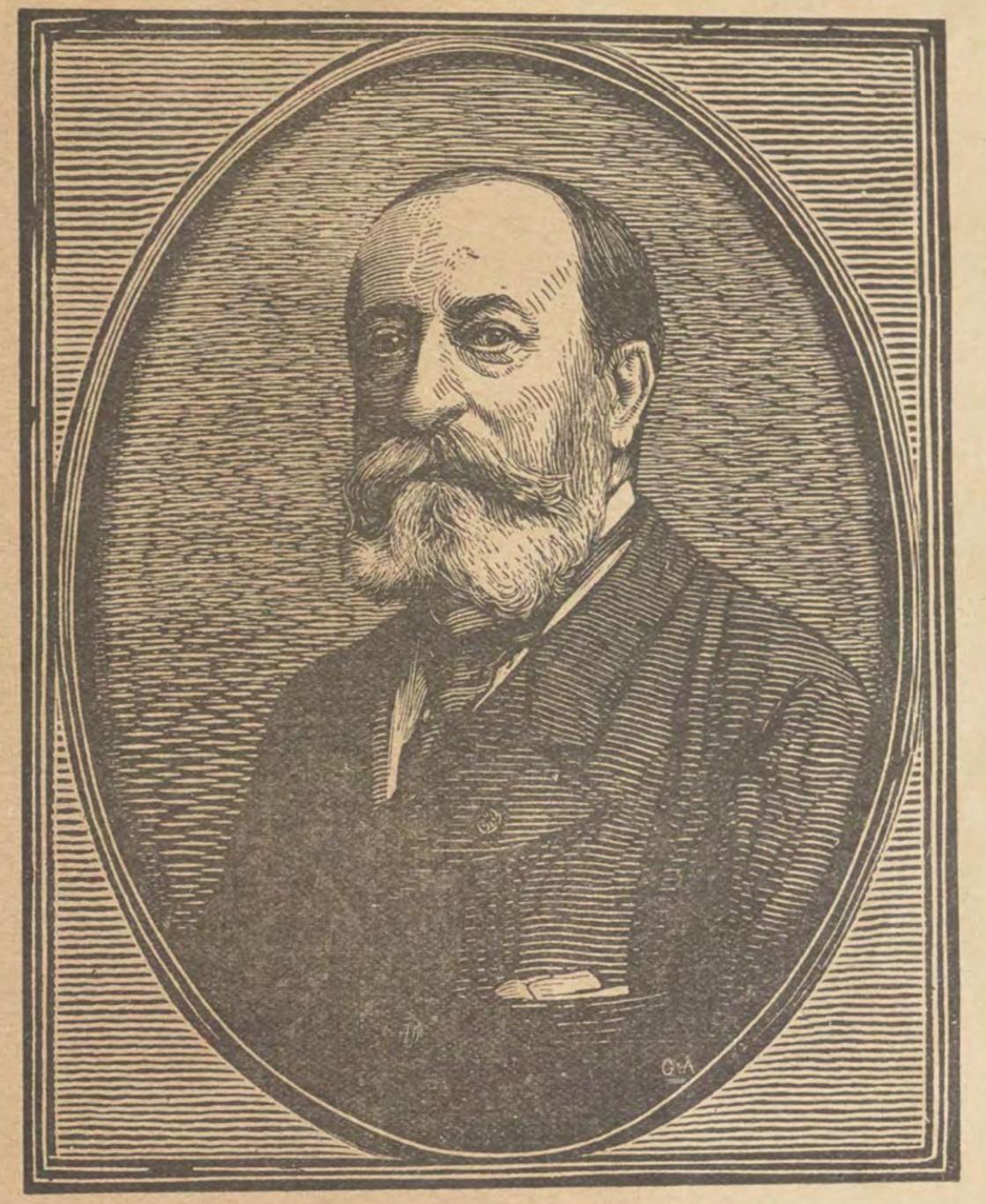
رجلا بارعالذكاء واسع الحيلة . عالج عد سديد باشاءم الخديو في رضه الذى مات فيه ولميفارقه حتي آخر لحظة من حياته . فعينه اسماعيل مديرا لمصلحة السكة الحديدية مكاوأة له على ذلك . ولما تأسس مسرح الکومیدی والاورا عنه مديرا لهما . وكان يقابل زارته والالتسالة لزام ثفره معا كانت المهمة التي بجي لها الزائر . فبات لا يستطء ع احد قراءة مانی نفسه و عدکن بذلك من اقتناء ثروة . Dilb

وخلف على وظيفته

« منسه بك »

و « منادييه بك »

وغرها.



سان ساينز

الى جماعة الموسيقيين يطمن عليهم طمنا مرا. فاكان منهم ذات ليلة الا ان هاجموه وجزوا شعره المسترسل — وكان مستمارا — وقذفوه بالبيض وقشر البرتقال واهانوه اهانة لم يجد ممها بدا من الرحيل الي بلاده.

وأول مدير عين للاوبرا هو درانيت باشا ، المعروف باسم « باولينو » — وقد اطلق اسم هذا على شارع وحى من شوارع واحياء قدم محرم بك بالاسكندرية —

وكانت تقام في الاوبرا فضلا عن روايات الكوميدى والاوبرا مراقص وحفلات كانت تمد درة في تاج الموسم التمثيلي وملهى عاما لسراة القاهرة واعيانها.

واصبح استقدام فرق الكوميدى والاوبرا الاوروية في شتاء كل عام سنة درجت عليها ادارة الاوبرا منذ ذلك الناريخ. وسيجي الكلام عن الطريقة التي تتبع في استقدام هذه الفرق.



اجود الاسطوانات الكهربائية واجود الفونوغ رافات

تباع في « بارلفون ستورس »

فى القامة: شارع المغربي نمرة ٣ - في الاسكندرية: شارع سعد زغاول باشا نمرة ٣١ في الاسكندرية: شارع المقطم في بور سعيد: بمحل « اوسانتر موزيكال » شارع المقطم

التاج الطائر في افغانستان ماهي مقيقة الموقف في تلك البعدد ؟

لانجد في اخبار لندن ولا في اخبار موسكو غير بمض التفاصيل التي لانستطيع ان نتكل عليها في استخراج فكرة عامة عن حقيقة الموقف فضلاعما يشوبها من شوائب الدهاية. فمن سوء حظ تلك البلاد الناهضة انها واقعة بين روسيا من الشمال والهند من الجنوب وانها الحاجز الوحيد بين طغيان الصقالبة من الشمال وطغيان الانجلوسكسون من الجنوب، فاذا مالت الى الشمال عاداها الجنوب واذا مالت الى الجنوب تعرضت خطر الشمال. وقد كان تاريخ التنافس في اواسط آسياوبين وما زال جزءا من تاريخ التنافس في اواسط آسياوبين بريطانيا وروسيا

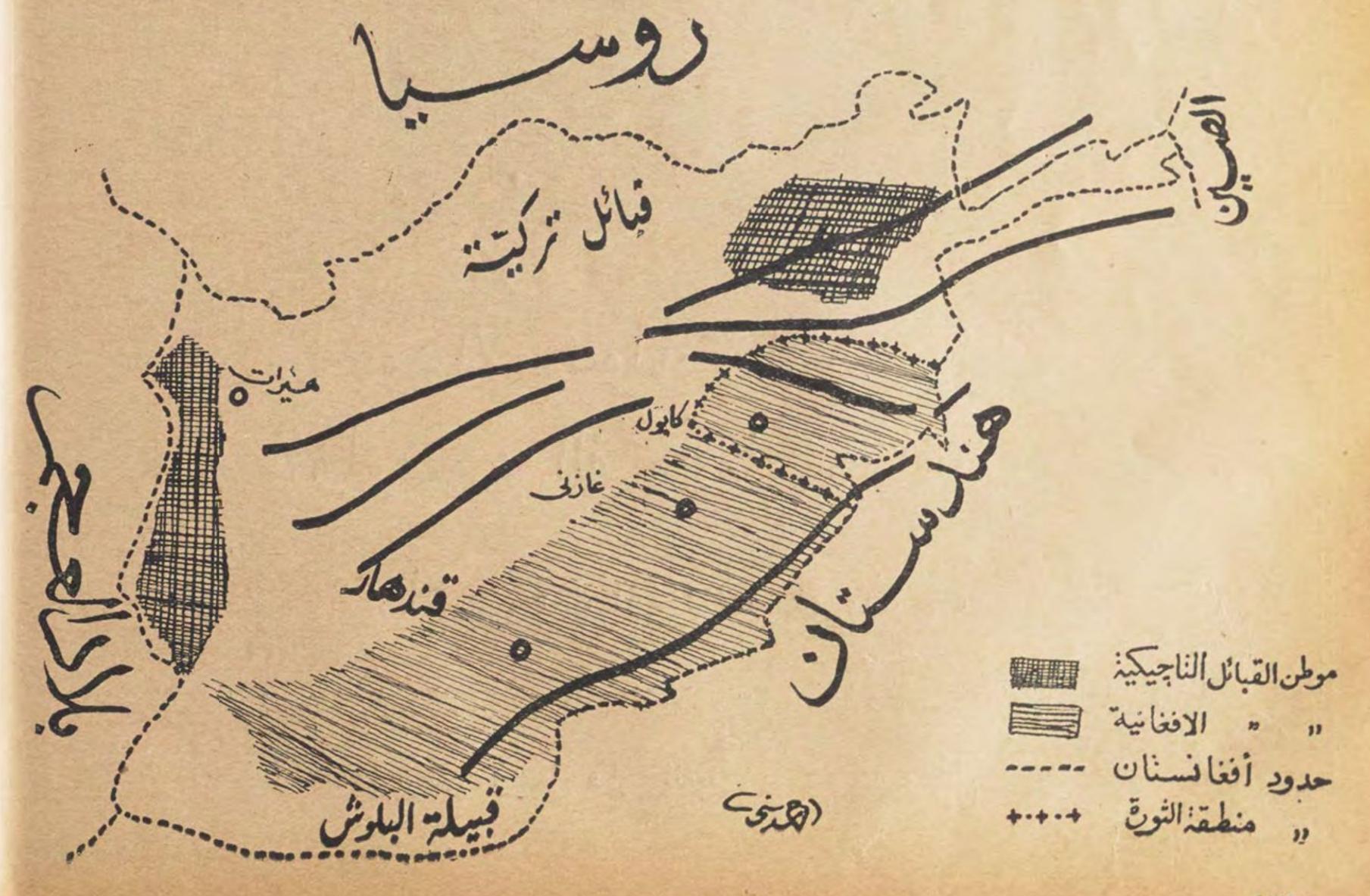
فا هي الاسباب الحقيقية الثورة الافغانية وان هي منطقة الثورة ؟ هل البلاد كلها ثارة

اللك أمان الله خان

ترد الينا الاخبار منذ بضمة اسابيع عن سير القتال في افغانستان وعن النكبة التي اصيب بها الملك اله مان الله خان ، وكيف فقد عرشه وتاجه وتنازل اولا عن الملك الى الما أخيه « عنايت الله » م تخلى اخيه بدروه

عن الملك وحل محله فيه زعيم الثوار دباشا زاكاو» و فادى هذا الزعيم بنفسه ملكا على البلاد باسم دحبيب الله خان، على ان الاخبار التي تنقلها الينا الصحف والشركات التلفرافية كل يوم عن سير الفتال وجري الاحوال هناك مازالت متناقضة . فبينما نقرأ مازالت متناقضة . فبينما نقرأ

خبرا من المدن عن الحفلات العظيمة التي القيمت له حبيب الله ، عند دخوله عاصمة الملك نقرأ خبرا آخر من موسكو عن تعزز مركز و امان الله ، وعن استرداده للمنشور الذي تنازل به عن الملك وعن كثرة انصاره واتباعه وعن استعداد روسيالمساعدته ، ولكننا





كابل

كل شيء لكي يستطيع ان يستمين بهاعلى

حقيقة هذا الموقف

على دامان الله عناصرة لحبيب ام جزء منها ؟ وما هو هذا الجزء ؟ هذا مانحاول ان نتكام عنه با بحازف هذا الجزء ؟ هذا مانحاول ان نتكام عنه با بحازف هذا المقال في ميع الانباء التي نقلتها الينا الصحف لم بحب على شيء من هذه الاسئلة الجوهرية التي بحب ان يعرفها القارئ قبل

يرى القاريء من الخريطة التيوضعناها هنا لافغانستان اننا حاولنا ان نبين فيهاموطن العشائر ومنطقة الثورة وحدود البلاد وشيئا من تكوينها الطبيعي لكي تكون بقدر

الامكان وافية بالمرام

افغانستانه وطبيعتها وشعوبها

ان افغانستان مشطورة من الشرق الى الفرب بسلسلة من الجبال تسمى سلسلة جبال « هندو كوش » وهذه الجبال تقسمها الى قسمين شمالي وجنوبى وهي الشار اليها على الخريطة بالخطوطالسو داءالمستطيلة من الشرق الي الغرب

ويتخلل تلك الجبال بعض الطرق الآ ان هذه الطرق يصعب عبورها في الشتاء . فالطرق الوحيدة للمواصلات بين الشال والجنوب في فصل الشتاء الحالى هي الطريق التي تمر من هيرات جنوبا اى انها واقعة الى غربى جبال هندوكوشوفيا عدا هذا الطريق



لاتوجد مواصلات بين شمال البلاد وجنوبها

يسكن معظم القسم الجنوبي من البلاد .

ويتكام لغة اسمها البشتو وهي تشبه بمض

لغات الهند. وليست القبائل الاففانية اكثرية

اما الشمب الذي هو من عرق افغاني فامه

عنایت الله خان وولداه



حبيب الله خان والد أمان الله . واخوه

سبب الثورة

وقد كادت تجمع الاخبار كلها على ان سبب الثورة الافغانية هو الاصلاحات الاوروبية التي شرع الملك و امان الله » في ادخالها الي البلاد وان الشعب قد غضب لرفع الحجاب او الغائه فثار على ولي الامر ولكن الحقيقة غير ذلك فالثوار هم من بعض القبائل التي تسكن الجبال. ولم يصل صدى اصلاحات التي تسكن الجبال. ولم يصل صدى اصلاحات المرأة في تلك الماطق الجباية لا تعرف الحجاب ولم تلبسه في حياتها

ولكن سبب الثورة الحقيق هو زيادة الضرائب وتنظيمها وفرض الخدمة العسكرية الالزامية . فالقبائل لم تعتدعلى دفع الضرائب المنظمة وخصوصاً متى كانت ترى الهاكثيرة عليها ولم تعتد ايضا على تقديم ابنائها للجيش ولمل ذوى المطامع كر « باشا زاكاو » وامثاله وجدوا هذه الفرصة سائحة لاشباع مطامعهم فزادوا الصدور اينارا على « امان الله » و فادوا بالثورة ولاقوامن التشجيع الداخلي و الخارجي مالاقوه فهبوا الى بلوغ غاياتهم

وقد كان لنقرير الحدمة العسكرية الالزامية اثرها في نفوس افراد الجيش فعندما قام الثوار منادين بالغائها كان معظم الجنود في طليعة الذين اظهروا ميلهم الى الثوار. لذلك



القصر الملكي في قندهار

السكان بل هي اقلية بالنسبة الى جُمُوع القبائل الاخرى التي تتألف منها البلاد . ومن هذه القبائل قبائل تركية تسكن الشمال ومنها الاورباكس والايمق والحضارة الخ . وهناك ايضا قبائل تركية فارسية وقبائل البلوش التي تسكن الناحية الجنوبية الغربية من البلاد كما ترى في الخريطة

واما لغة الحكومة الرسمية سواء أفي الجيش ام في الادارة فهي اللغة الفارسية لان البشتو وهي لغة الافغانيين مازالت متأخرة جدا وعاجزة عن حاجات الحكومة

منطقة الثورة ؟

وليست الثورة التي نقرأ اخبارها الآن شاملة افغانستان كلها بل منعصرة في منطقة ضيقة واقمة على حدود الهند، على ان العاصمة كابول موجودة ضمن هذه المنطقة الضيقة المشار اليها على الخريطة بخطوط خاصة . ثم المشار اليها على الخريطة بخطوط خاصة . ثم ان اهالى البلاد لم يشتركوا جيمهم في الثورة ولا يزيد عدد الذي اشتركوا في القتال على خسة او ستة في المائة من مجموع عدد الاهالي . فبينها نجد نار الثورة مضرمة في تلك المطقة فبينها نجد نار الثورة مضرمة في تلك المطقة الضيقة الصغيرة نجد بقية البلاد ساكنة آمنة وهذا مايعلل بعض الاخبار التي نشرتها الصحف عن وجود انصار كثيرين في البلاد وما يعلل بقاءه في دقندهاري المائة ، وما يعلل بقاءه في دقندهاري

بعيدا عن منطقة الثورة حيث هو محاط بكشير بن من الانصار . ولاشك ان مدر فة و اللك امان الله ، مهذه الحقيقة هي التي جعلته يفضل البقاء في البلاد على امل اله يتمكن من استالة بقية قبائلها اليه واسترجاع عرشه الضائع . وربا كان فصل الشتاء من اعظم المواثق التي تؤخر تنفيذ خطته فهو لايستطيع الآن ان يتصل بالقبائل الشمالية بسهولة ولا ان يستمد منها مايلزمه من العتاد والذخيرة والرجال ولكن بقاءه في وقندها رمي خير دليل على انه مصمم على مواصلة القتال الى النهاية



مسجد في كابل

استطاع الثوار ان يعززوا قضيتهم ويتقدموا الى الامام ورأى الملك « امان الله » انه لم يعد يستطيع ان يتكل على جيشه . فعمد حبافي استمالة الجنوداليه الى نشر منشور يسترد به كثيرا من الاصلاحات التيعزم على ادخالها في البلاد . ولكن هذا المنشور جاء متاخرا لان الثوار كانواقد اقتربوامن العاصمة ولذلك اضطر « امان الله » الى التنازل عن العرش لاخيه والسفر من العاصمة ، لعله يرضى بهذا العمل فريق المستائين الابرياء . ولكن الثوار كان قد اشتد ساعدهم فا كرهوا أخاه ايضا على التنازل عن العرش على التنازل عن العرش ومبارحة العاصمة

قلنا فيم تقدم ان وباشازاكاو ، هو زعيم الثوار ولكن ليس في هذا الرجل شيء من صفات الزعامة المدنية . فهو ليس سوى رئيس عصابة همها النهب وقطع الطريق وقد اشتهر فيما مضى باعمال اللصوصية واتصف بصفات البسالة والاقدام وله قبيلة قوية تشد ازره . وفيما عدا ذلك لا يختلف عن رؤساء العشائر البدوية في شيء

على ان عددا من الادعياء الذي يطالبون بعرش افعانستان، وقد مدأت الاخبار العمومية تنقل الينا اسماء هم منذ تنازل الملك و امان الله، عن العرش ومنهم السردار و عد عمر خان، عمر الملك و امان الله عمر الملك و امان الله عمر خان، عن العرش ومنهم السردار و عد عمر خان، عمر الملك و امان الله ، ورئيس قبيلة الشنوارى القوية

شيء عن بيت « امارم اللم »

كانت طائلة « دورانى » هي السائدة على افعانستان في او ائل القرن الماضي و ظلت كدلك الى ان اغتصب « دوست مجد خان » الملك منها في سنة ، ١٨٤ و كان قد بسطسيطر ته قبيل و فاته في سنة ٣ ١٨٨ على ممظم افغانستان

و بعد وفاة «دوست بحد خان» تنازع ابناؤه الثلاثة الملك وهم و اقضل خان وعاصم خان وشير على » ودام النزاع بينهم ثلاث سنوات (سمير على » ودام النزاع بينهم ثلاث سنوات (سمير الذي هو الأصغر أيضاً . الا ان الملك للاخير الذي هو الأصغر أيضاً . الا ان الملك لم يدم له طويلا . فقد اشتبك في حرب مع لم يدم له طويلا . فقد اشتبك في حرب مع

الانجليز سنة ١٨٧٩ ومات فيها وامر الانجايز ابنه « يعقوب خان » وارسلوه الى الهند. وقد تزوج هناك وخلف جملة او لا دلايز الون مقيمين الى الآن في الهند

م ان وعبد الرحمن ، احد ابناء وافضل خان ، كان منفيافي تركستان فجاء الى افغانستان حيث نودى به أميرا وانقذ البلاد من الاحتلال الاجنبي . وقد حاول « ايوب خان » شقيق « بعقوب خان » ان يغتصب منه الملك ولكنه انكسر واضطر الى الفرار . منه الملك ولكنه انكسر واضطر الى الفرار . الى سنة ١٥٩١ وخلفه ابنه « حبيب الله خان » والد « امان الله » الحالي ولكن حبيب الله قتل غيلة سنة ١٩٩٩ فقام اخوه « نصر الله قتل غيلة سنة ١٩٩٩ فقام اخوه « نصر الله خان » و نادى بنفسه اميرا مكانه الا ان امان الله علمه الميرا مكانه الا ان امان و تغلب علمه و تغلب علمه و تغلب علمه و تغلب علمه و تغلب علمه

وللملك « امان الله » اخوان اكبر منه

وها دعناية الله . وحياة الله » واربعة اخوة اصغر منه وهم « عد الـكبير وعبد الجيد وسمد الله وعبيد الله » اما « نصر الله » فامه توفي سنة ١٩٢٠ . ومن اخوة حبيب الله الذين مازالوا احياء « امين الله خان وعد عمر خان » الذي يطالب الآن بالمرش وهو اليوم في التاسعة والثلاثين من عمره

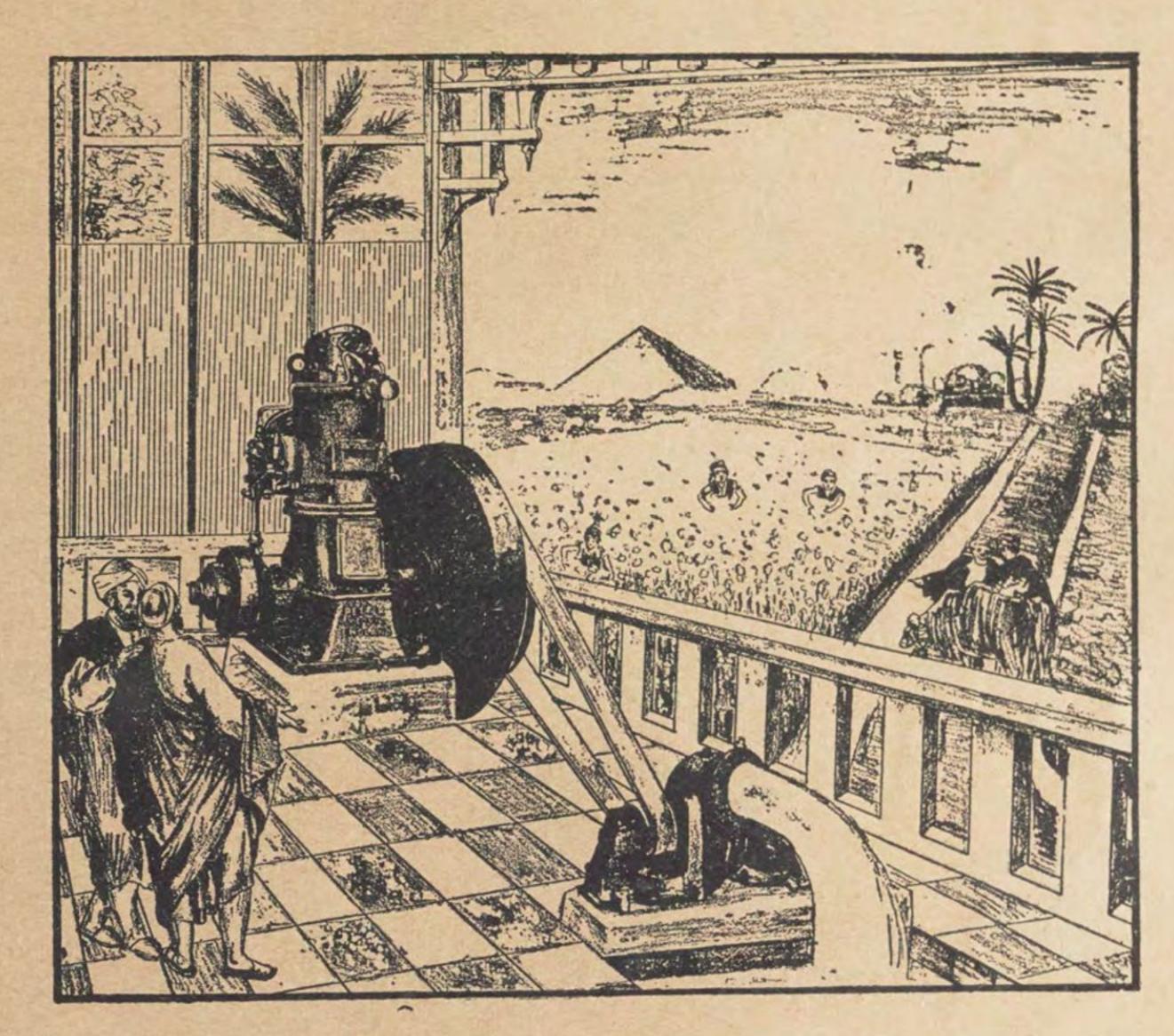
* * *

نحن نكتب هده السطور والحرب مستمرة في « افغانستان » . ولكن جميع الدلائل تدل على ان مركز الملك وامان الله » يزداد تحسنا يوما عن يوم في حين ان مركز وقد « حبيب الله » يضه على التوالي . وقد يطول امد هذه الحرب الداخلية اكثر مما ينتظر . لأن فعمل الشتاء في تلك البلاد بجمل التنقل في منتهى الصعوبة . ثم ان افغانستان الشمالية لم تتحرك بعد .

ی بل مدی

هل تريد تعلم اللغات الحية
الاخـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
التجارة
فدرسة «برليتس» هي الوحيدة التي بامكانها ان تأتي لك عاير ضيك
اشركوا حالا
القاهرة: بشارع عماد الدين فوق التلغراف الانجليزي
مصر الجديدة: بشارع عباس نمرة ١٤ الاسكندرية: ١٣ شارع سعد زغاول
طنطا: بشارع المديرية المنصورة: بشارع اسماعيل عرة ١٠

ماكينات بيترس تدار بالغاز الوسخ وطلمبات للري ماركة استون



ماكينات للري والنور من ٣ الى ٥٠٠ حصان جميع الماكينات تقوم على البارد الون منها مستمله في انحاء العالم

معاينة الماكينات بدون اجرة لزبائنا

THE ENGINEERING SUPPLY Co.

CAIRO

Buildings "B" Sharia Emad El Dine P.O.Box No. 451 — Tel. 5755 Medina شركة النوريدات الهندسية بهارة حرف ب بشارع عمداد الدين صندوق البوسته عرة ١٥١ تليفوت عرة ٥٧٥٠ مدينة بمصر

كيف يعيش عظماء العالم

الرئيس هندنبورج وكيف يقضى يومه

رئيس الريخ هو أعلى رأس في الدولة الألمانية ، ينتخبه الشعب الألماني بأسره لمدة سبع سنوات ويزود بسلطات واسمة . وهو أكثر حرية في العمل من رئيس الجمهورية الفرنسية الذي ينتخبه المجلسان مجتمعين ، وأقل حرية وسلطة من رئيس الولايات المتحدة الأمريكية المستقل عن البرلمان تقريبا في سلطته المستمدة من وظيفته . وبين رئيس الريخ الألماني وعجلس الريخستاج حلقة اتصال الريخ الألماني وعجلس الريخستاج حلقة اتصال

هي آلحكومة الألمانية، وعلي الرئيس ان براعي المالة النفسية لهذا المجلس ويابه بها . المجلس ويابه بها . وهمند تعيينه مستشار عند تعيينه مستشار الريخ ووزراءه . لأن مؤلاء محتاجون الي مؤلاء محتاجون الي ثقهة المجلس لتولى وظائفهم .

ولرئيس الريخ وظائف دولية وأخرى قومية. فهو رئيس الدولة من الوجهة الدولية يمثل الأخري، ويمقد ممها الأخري، ويمقد ممها الاتفاقات والماهدات باسم الريخ ، ويمتمد عمثلي الدول الاجنبية ويستقبلهم سفراء ويستقبلهم سفراء مفوضين . وهو من مفوضين . وهو من ذو حقوق واسعة الداخلية

فهو يدين مستشار الريخ ووزراء بناء علي اقتراحة ، ويقيله . وهذا الحق خاضع لقيود كثيرة يقتضيها نظام الحكم البرلماني . ورثيس الريخ يمين موظني الدولة وضباطها ويمزلهم ، ويصدر القوانين المطابقة للدستور بتوقيمه عليها ، ويملنها في صحيفة قوانين الدولة . وفي استطاعته حل الرنخستاج ودموته الى الانعقاد قبل اوان انعقاده ، ومن حقه الاشتراك في جلسات الوزارة الألمانية ،

وصوته في هذه الجاسات استشارى . كذلك من حقه أن يطاب من مستشار الريخ أومن وزرائه تقريرا عن بجرى الاعمال الحكومية وله أن يستفتى البلاد في مشروع قانون بشروط ممينة . وفي يده القيادة العليا الحكافة القوي الحربية جيشا كانت أو مجرية . وله أن يعان الاحكام العرفية اذا اضطرب أمن الدولة العام و نظامها و لعرضا للخطر ، وأن يأمر بأخضاع البلاد الالمانية التي لا تقوم بواجباتها نحو الريخ البلاد الالمانية التي لا تقوم بواجباتها نحو الريخ

(الدولة الالمائية). وهويستعمل حق العفو وهويستعمل حق العفو بالنيابة عن الريخ مادام الامر يتعلق باحكام صادرة من المحاكم الالمائية، وله حق اصدار المراسم في دائرة محدودة.

ولا بد لاوامر رئيس الريخمن توقيع المستشار او الوزير المختص التصبح نافذة المفعول، ومع ذلك فنفوذ رئيس الريخ فنفوذ رئيس الريخ وتأثيره في عري الاعمال المكومية قوي ذو شأن كبير.

ويشتغل غامة رئيس الريخ في عمله اليومي عسالتين مهمتين بطبيمة الواجبات الملقاة على هاتقه : مجرى السياسة الخارجية ، والحالة الداخلية .



الرئيس هندنبورج

تقع دار رئيسال يخ في و وله المشتراسة و ورقم ۲۷ براين ويقف على بها الخارجى جنديان من جنود الريخسور بصفة حارسين وهذه الدار بنيت في أو اسط القرن الثامن عشر على طراز قصور النبلاء الفرنسيين ، وقد اولتها على مرالسنين أيدي الملاك . وفي سنه ١٩١٩ الشترت الدولة هذا القصر وجعلته قصرا للرئيس ، فاذا دخل المرء ردهته الكبرى استرعى بصره في الحال منضدة صغيرة الى يساره عليها دفتر كبيرضخم يقيد فيه المديدون من الزوار الألمان والأجانب أسماء هم . والى

عين الردهة سلم تؤدي الي قاعات الاستقبال في الطابق الاول وفي هذا الطابق قاعة الاحتفالات الكبرى، عالية مترامية ، مزدان سقفها بصور من ريشة « بوده»

أما حجـ ر الطابق الارض فخصصة لمكاتب رئيس الرخ ، فوراء الردهة حجر الفرانده التي تؤدى الى الشرفة فديقة القصر الدناء ، والي يسارهذه الحجرة غرفة النظار ينتظر فها الزائر الاذن بالدخول على الرئيس ، والى بالدخول على الرئيس ، والى بالدخول على الرئيس ، والى

جانبها حجرة الرئيس نفسه . ويتألف أثاثها من قطع ثقيلة معتمة اللون ، فالى الحائط الحلفي خزانه كتب عريضة ، والى ناحية النوافذ مكتب الرئيس الكبير ، وعلي مقربة منه تمثال نصفي لسبيو أفريقانس . أما الجدران فعلاة بالصور المختلفة ، في مقدمتها صورة لرأس بسمارك عثل المستشار الامبراطوري العظم في قبعة كبيرة عريضة ، فصورة العظم في قبعة كبيرة عريضة ، فصورة و بلوخر » تتلوها صور أخري مشهورة .

فاذا دخل الزائر ججرة الرئيس وأاتي نظرة على مكتبه الكبير استرعي التفاته على الفورمنظر إطار بسيطمن الخشب في داخله ورقة مصغرة كتب عليها بالاحرف اللاتينية: «صل واعمل» وهذه الورقة قد ورثها رئيس الريخ

عن أبيه وهي من الاشياء القليلة التي جلبها معه الى راين من بيته في هانوڤر، وكلمة و صل واعمل ، المسطرة فوقها مبدأ يهتدي بهديه في القيام بالواجب بامانة تحدوه الثقة بالله ، وعلى ضوء هذه النكلمة ينجز رئيس الريخ عمله اليومى .

اما عن هذا العمل اليومى نفسه فينهض الرئيس له مبكرا ، فاذا ماكان الطقس صحوا خرج الرئيس في الساعة الثامنة يتنزه في حديقته الواسعة نزهة طويلة . ومحدث اثناء النزهة احيانا ان يشترك مم احفاده في لعمهم . اما

مدخل قصر الرئيس حيث تقيد اسماء الزيرين

اذا كان الطقس مطيرا فيجلس في الشرفة المطلة على حديقت يستنشق نسيم الصياح البليل ثم يتوجه الي مكتبه ويباشر عمله ، بعد ان يكون موظفو مكتبه قد رتبوا في تلك الاثناء ماوردمن الرسائل ، وحملوا الي الدكتور ميسنر سكر تيرالدولة أم الاوراق . والدكتور ميسنر يدير مكتب الرئيس منذ سنين ، فاذا دقت الساءة العاشرة دخل عليه يطلعه على الحالة السياسية في داخل البلاد وخارجها ، ويبلغه مايكون قد تم في الحسات الوزارة ومداولاتها ، ثم يحصل من الرئيس على رأيه الفصل في المسائل ذات الصبغة الاساسية . ومن بين الاوراق والتقارير التي يرفع الدكتور ميسنر مضمونها الى رئيس يرفع الدكتور ميسنر مضمونها الى رئيس

الريخ تقارير المعتمدين الالمان في الجارج عن مثون السياسة الجارجية المهمة . وهدف التقارير يمني الرئيس بدراستهاعنا في كبيرة . فسفير باريس مثلا يكتب عن حديث جرى له مع احد الوزراء الفرنسيين ، وسفير روما عن الحالة في إيطاليا ، ومن جنيف تقرير عن مداولات عصبة الامم . والي جانب الشئون عن مداولات عصبة الامم . والي جانب الشئون الحاصة بالسياسة الحارجية يطلع الرئيس على مسائل السياسة الداخلية على قدر ما يشتغل الرأى الألماني بها . فيبحث في المسائل المالية والاجتاعية والشئون الداخلية العامة محشا والاجتاعية والشئون الداخلية العامة محشا

وافيا . وفي يوم ميلاد عظم من العظماء ينظر في ارسال برقيات التهنئة ، واذا مات شخص ذو مركز في الحياة العامة أو حلت فاجعة مؤلمة تؤثر في الشمور العام بحث في ارسال برقيات التعزية .

وفي جملة الاوراق الي المرضها الدكتور ميسر على الرئيس القوانين التي يكون علم علم الرئيس الرئيس الديما قد اجازها وذلك ليوقعها الرئيس ويعلنها . هذا الى مايرد من طلبات الجميات وعرائض الاشخاص .

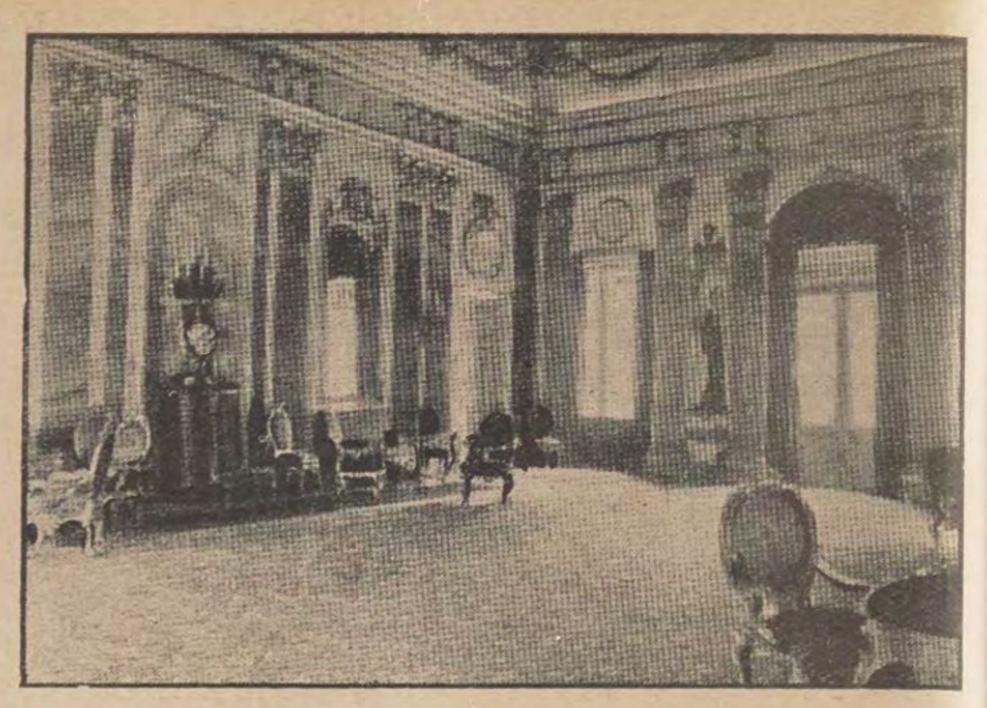
ولا تخلو هذه الرسائل من كتب فريدة في أمريكا و بها ككتاب من فتاة في أمريكا تطلب ان تكون خادمة عند الرئيس، وخطاب من غلام في «كيل» يستفهم كيف يصمح المرء فيلد مارشالا . وقد كتبت فتاة في الثالثة عشرة من سنها الى الرئيس تمرب عن أملها في ان يظل الرئيس « شجاعا ممافي » كما مجب ان يكون رئيس الريخ، ممافي » كما مجب ان يكون رئيس الريخ، وسأل مرة فلاح بقارى : أفي امكان الرئيس ان يروره ولو مرة ؟ . وسأل الفصل الثاني في احدى المدارس الألمانية في الحارج : أيستطيع احدى المرتب الرئيس الريخ ان بهدى صورته اليه لتعلق فيه ؟

ويجىء بعدالدكتور «ميسنر» مديرالقسم الخاص بالصحافة في الحكومة الالمانية



مكتب الرئيس هندنبرج

مدخل القصر ، سغيرا كان او وزيرا مغوضا، مندوب من قبل وزارة الخارجية يصحبه الى قاعة الاستقبال حيث يكون رئيس الريخومن حوله وزير الخارجية وسكرتير الدولة ميسنر في انتظاره . فياتي الممتمد خطبة وجيزه يقدم بمدها الى رئيس الريخ اوراق اعتماده ، فيحييه الرئيس بكلمات قليلة ، فاذا انتهى الاستقبال الرسمي أخذ الرئيس يحادث الممتمد حديثاً الرسمي أخذ الرئيس يحادث الممتمد حديثاً يتناول علاقات الدواتين احداها بالأخرى .



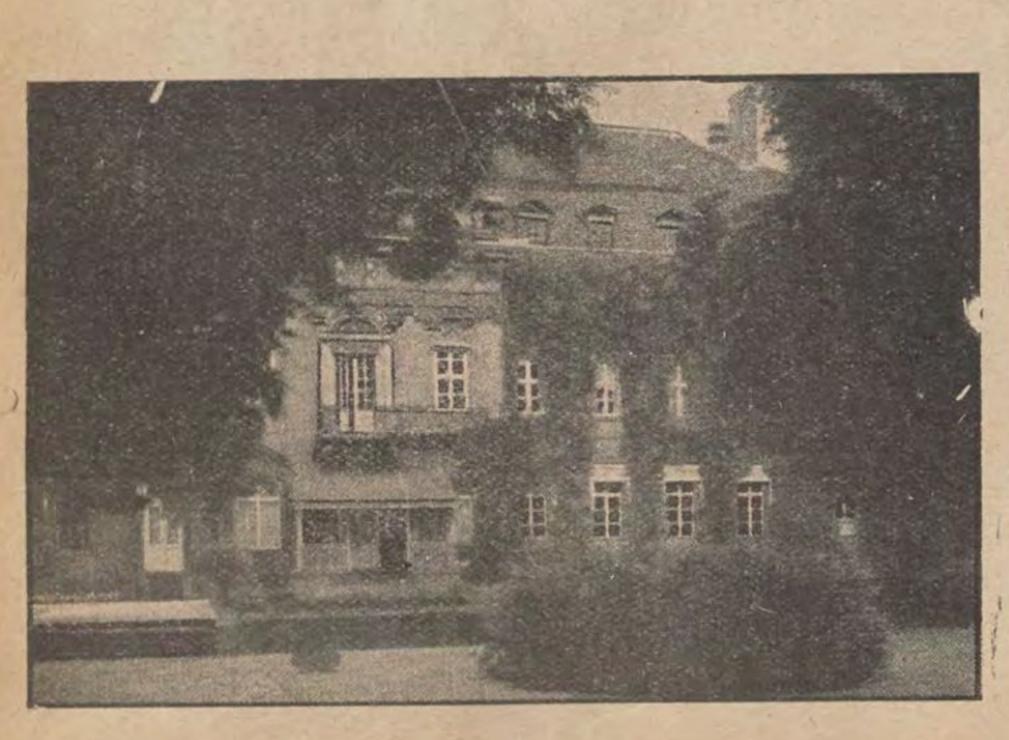
قاعة الاحتفالات في قصر الرئيس هندنبرج

الدكتور و تزيخان ، فيطلع رئيس الريخ الموقف الذى تكون الوزارة على الحوادث الخارجية والداخلية كما توردها قد اتخذته في احدى المسائل ، الصحف على اختلاف نزعاتها ، مم يطاء ه ايضا او يرفع اليه تقريرا عن شأن على آراء الصحف الاجنبية . وبذلك تتاح من الشئون الهامة . ويستقبل للرئيس فرصة الالمام بموقف الصحف الالمانية الرئيس وفودا ترفع اليه ظلاماتها او تفضى جماء واستيماب تيارات الرأي العام اليه عا عضها من شئونها

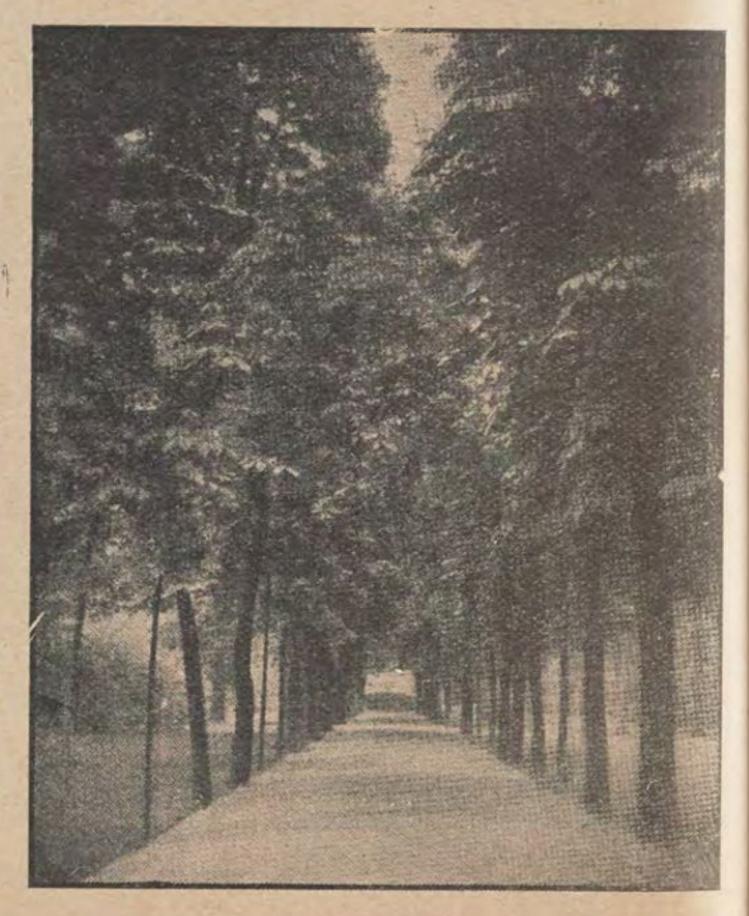
جمعاء واستيماب تيارات الرأي المام قاذا انتهت هاتان المقابلتان مع الدكتور و ميسنر ، اولا والدكتور « تزيخلين ، بعد ذلك ، أتى دور الاستقبالات ، فيحضر مستشار الريخ أو احد الوزراء ليبلغ الرئيس

ويتسلم الرئيس في منتصف النهار اوراق اعتماد سفيرا ووزير مفوض جديد لاحدي الدول الاجنبية فيجري لهذا الغرض استقبال رسمي، ويؤدي الحارسان التحية لمعتمد الدولة الاجنبية

عند وصوله ، قاذا كان سفيرا اصطف لتحيته حرس الشرف. ويكون في استقبال المعتمدعند



قصر الرئيس هندنيو



منطر في حديقة قصر الرئيس هندنبرج

وقد يرآس رئيس الريخ جلسة الوزارة قبل الظهر أو بمده حينا تكون بمض المسائل السياسية الكبرى في حاجة الى النظر بحضرة الرئيس . وأصعب ايام العمل على رئيس الريخ هي التي تقع فيها أزمة وزارية ، ويسمى فيها الى تاليف وزارة جديدة. كانه لما كان من واجبات الرئيس أن يممل على تأليف الوزارة فان عليه حينذاك أن يحادث زعماء احزاب الريخستاج السياسية طويلا ليتسنى له الاطلاع على حقيقة الحالة السياسية والقطع فيها برأى . وتقتضى هذه الاستشارة أن وزراء الريخ محتاجون الي ثقة الريخستاج ، ومن شأن حالة الاحزاب السياسية و.راكزها أن محمل من الصعب الوصول بالمفاوضات التي تدور لتأليف الوزارة الى نتيجة موفقة .

ويتناول الرئيس طعام غذائه الذي يتم ببساطة تنفق وبساطة الرئيس في كل شيء مع بمض الكبراء في الغالب من أجانب و وطنيين فيبحث وايام مسائل يمنيها في جو ترتفع فيه كلفة الرسميات. وجدير هنا بالذكر أن رئيس الريخ يأدب المآدب الكبرى عدة مرات في السنة فيقيمها في طقس الصيف الجميل في حديقته وتكون في الشتاء في قامات الحفلات.

ولا يستقبل الرئيس في الغالب آحدا بمد الظهر ، بل توفع اليه في ذلك الوقت الأمور المستمجلة التي لاتحتمل التأخير كا تقدم اليه البرقيات التي ترد. فاذا أوشك المصر أن يولى خرج الرئيس يتنزه في حديقته مرة آخري مالم يكن مرتبطا بشيء آخر . ويقابله الدكتور ميسنر مرة أخري في المساء يطلعه على مايكون قد جد ، وفي منتصف الثامنة يتناول داعًا طمام المشاء . أما ساعات المساء فيقضيها الرئيس في محادثات تتملق بالعمل أو في قراءة الأوراق الحكومية ، أو في تادية ويسكن مع الرئيس ابنه الماجور شؤم على مستقبل الحزب.

« اوسكارفون هندنيورج » وكنته ، فبينا يقوم ابنه بوظيفة ياوره الخاص تقوم كنته على ادارة القصر وتؤدى الواجباب الق تتطابها الحفلات على خير وجه . وياوى الرئيس الي فراشه غالبا في الساعة الحادية عشرة ليستريح من عناء ساعات حافلة بالممل وشغل يومى مثقل بالتبمات

وقد حلف الرئيس « فون هند نيورج» المين أمام الر بخستاج يوم توليه الرئاسة واقسم أن يقف قواه على خير شعبه وان يقوم بواجبه ويقضي بين الجميع بالمدل . وبرا بهذا القسم يزيد الرئيس في رفاهية الشعب الألماني باسره ويؤدي واجبه للوطن بأمانة وتضحية لايسترشد الا بفكرة واحدة هي : تمهد الوحدة الألمانية والاتحاد الألماني

وفكرة المانيا المتحدة هي التي يتمثلها المرء في شخص الرئيس « هند نبورج » مجسده

الرفع ١٣ وشؤمه

يتشاءم الناس في كل بلد من الرقم ١٣ وقد حدث اخيراً حادث لطيف في هذا الصدد في اميركا الشمالية. فإن بعض الولايات الجنوبية التي اعتادت في كل انتخاب لرئاسة الجمهورية ان تنتخب دعوقراطياً قد اعطت اصواتها في المرة الاخيرة المرشح الجمهوري. فاستاء احد اعضاء مجلس الشيوخ الدعوة راطيين من ذلك . وقال ان كل عضو د عوقراطى فى مجلس الشيوخ يجب ان يستقيل عند مايثبت ان الولاية التي ينوب عنها قد اعطت اصواتها لمرشح غير دعوقراطي. وحاول ان ينشر هذا الرأي وعمل الحزب الديموقراطي على قبوله. ولكن احداصدقائه لفت نظره الى مافى هذا الرأى من الخطأ بل من الشؤم على الحزب الدعوقراطي لانه اذا استقال كل عضو دعوقراطي ينوب عن ارتباطأته الاجتماعية. وفياعدا ذلك يخص ولاية اعطت اصواتها لمرشح جهوري فلن الرئيس أسرته بساعات مسائه حيث تجتمع يبقى من مجلس الشيوخ من الاعضاء بهم احيانا اسرات أخري على سبيل الزيارة . الديموقراطيين غير ثلاثة عشر . وهذا اعظم

فرمة عظمة

ان جميع الذين ير بدون ان يتدروا تدريبا فنياو تجاريا بجدون فرصة لامثيل لها لتحقيق أغراضهم في مدارس المراسالات الدولية حيث يتملمون مايريدونه بالمراسلة . و بحد مثل هذه الفرصة ايضا جميع الذين يريدون ان يعززوا كفاءتهم لكي يزيدوا مقدرتهم على كسب المال ويستمدوا لمراكز افضل من مراكزه.

وفي وسع كل انسان ان يتاتي الدروس في اوقات الفراغ مع استمراره على كسب وسائل المعيشة وهو فضلا عن ذلك يستطيع انيدرس مواضيم لاتملمها المدارس والكيات في هذه البلاد. كالمبيع والاعلان والتليفون اللاسلكي والكيميا الصناعية والتليفون الاوتوماتيكي الخ الخ. وفي المدارس المذكورة زيادة عن ٢٠٠٠ درسا مختلفا وجميع الدروس تعطى باللغة الانجليزية

ان نظام التعلم في مدارس المراسلات الدولية هو عملي برهن على نجاحه. فقد تلقى الدروس في هذه المدارس زيادةعن ثلاثة ملايين شخص منذ ٧٧ سنة الى الا ن . وارتقى عدد كبير منهم الى مراكز عظيمة

فيجب عليك انت ايضا ان تستفيد من هذه الفرصة العظيمة وتعد نفسك للتقدم

فاكتب اليوم الينا بالانجليزية واطلب الاستعلامات اللازمة لك وكتبا مجانيا ترسل اليك. واذكر بكل وضوح ماهو المسلك الذي بهمك ان تسليكه

International Correspondence Schools (Dept 164)

17, Sharia El Manakh, Cairo.

33/10/10/10

اغادة الصيلاة في هذا الجامع لأثرى لعظيم بعطيفا نحو ٥٠٠ سنة

كيف بني الجامع وكيف صار قلعة فمخبزا ثم مجزراً فتنزها

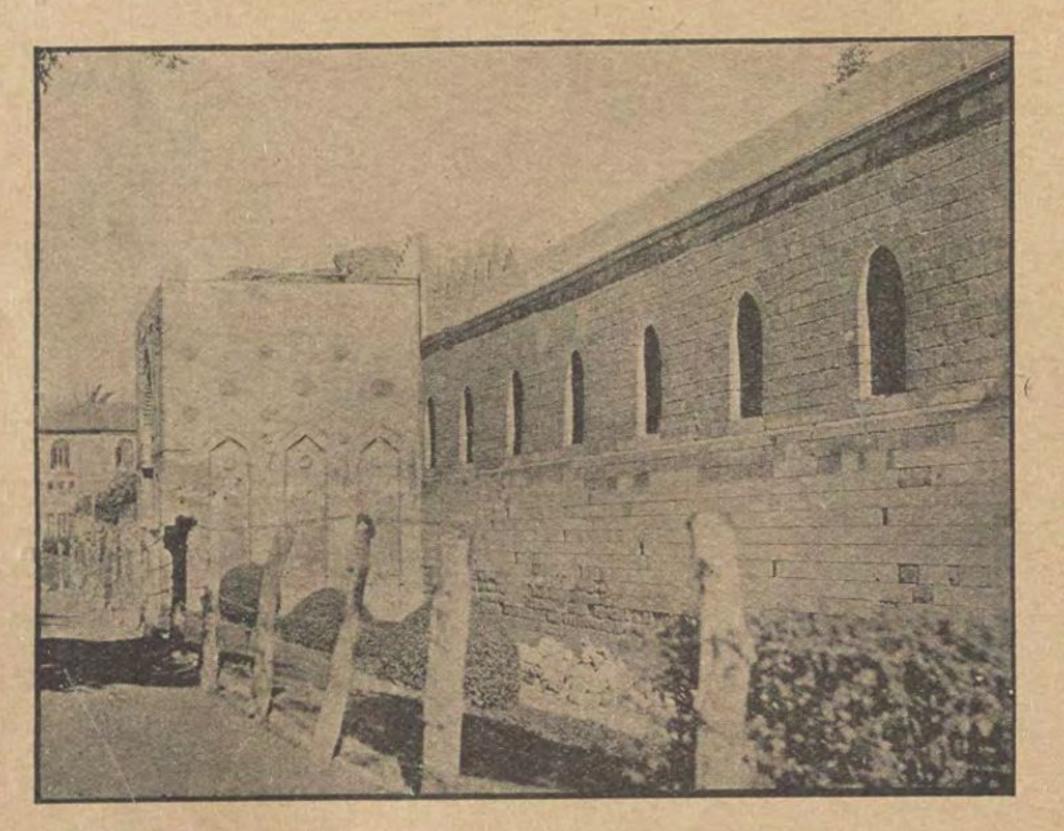
في اليوم الاخير من شهر ديسمبرالماضي احتفلت وزارة الاوقاف باعادة الصلاة في جامع الظاهر بعد أن بقيت الشمائر معطلة فيله حوالى ١٥٠ سنة

وقد الباءن صاحب المالى وزير الاوقاف هذه الحفلة صاحب الساءدة ابراهيم فهمى باشا وكيل الوزارة وصاحب الفضيلة الشيخ عد خلاف واشترك في أداء فريضة الجمعة جمهور والتهال بالدعاء لصاحب الجلالة الملك فؤاد لذى امر وعمارة كا دعوا لصاحب وعمارة كا دعوا لصاحب السمو ولى العهد

الاتا بك فارس الدين اقطاى السته رب واصاحب غي بن فر الدين عد ابن الصاحب بهاء الدين على بن حنا وجماعة من الهندسين الكشف كان يليق بان يعمل جامعاً . فتوجهوا لذلك واتفقوا

على مناخ الجمال الساطانية. فقال السلطان: لا والله لاجدات الجامع مكان الجمال. والاولى اذاجامله ميداني الذي المب فيه بالكرة، وهو نزهتي . فلما كان يوم الخيس ثامن شهرريع الاخر ، ركب السلطان يصحبه خواصه والوزير الصاحب بهاء الدن على ان حسن والقضاة . و نول الى ميدان قراقوش. وتحدث في امره وقاسم ورتب اموره وأمر ببنائه ورمم بان يكون بقية الميدان وقفاً على الجامع

بحكر . ورمم بين يديه هيئة الجامع وأشار ان يكون بابه مثل باب المدرسة الظاهرية وان يكون على محرابه قبة على قدر قبة الشافعي رحمة الله عليه . وكتب من وقته الكتب الى البلاد باحضار ممد رخام من سائر البلاد . وكتب باحضار الجمال والجواميس والابقار والدواب من سائر الولايات . وكتب باحضارالآلات من الحديد والاخشاب وكتب باحضارالآلات من الحديد والاخشاب



السور الغربي لجامع الظاهر وترى امامه مدخل الباب الغربي

نسخى ملوكى ، في عانية أسطر هذا نصها : ه. . . . امر بمارة هذا الجامع المبارك مولانا وسيدنا السلطان الملك الظاهر ركن الدنيا والدين سلطان الاسلام والمسلمين ابو الفتح بيبرس الصالحي قسيم امير المؤمنين خلد الله ملكه وذلك بتاريخ الرابع عشر من ربيع الآخر سنة خمس وستين وستهائة ،

وقال (المقريزي): ان السلطان سير

وصف الجامع

وجامع الظاهر من

جوامع مهمر الاثرية ومفاخر العارة الاسلامية. وهو واقع في الجهة الشالية من القاهرة وسط الخطة الممروفة باسم والظاهر، وقد وصفه المقريزي فقال: انه خارج القاهرة وكان موضعه ميدانا فأنشاه الملك الظاهر ركن الدين بيبرس البندقداري جامعاً وروي تاريخ الشروع في بنائه ، عن وروي تاريخ الشروع في بنائه ، عن

جامع السيرة الظاهرية ، فقال ان السلطان

النقية برسم الابواب والسقوف وغيرها و وشرع في المهارة في منتصف جادى الاخرة سنة ١٢٦٨) مارس سنة ١٢٦٨ (مارس سنة ٢٦٨ (مارس سنة ٢٦٨ سنة ١٩٠٨ وفي أول جمادي الاخرة سنة ٢٦٨ سار السلطان من ديار مصر بريد بلاد الشام . فنزل مدينة يافا . وتسلمها من الفرنج بامان في وم الاربعاء المشرين من جمادي الاخرة في وم الاربعاء المشرين من جمادي الاخرة المذكور . وسير اهلها فتفرقوا في البلاد

وشرع في هدمها وقسم الراجها على الامراء . فابتدأ ذلك حتى الثاني والمشرين منه. وقاسوا شدة في هدمها لحصانتها وقوة بنائها لاسما القلمة فانها كانت حصينة عالية الارتفاع ولها اساسات الى الارض الحقيقية

و و المراسلطان الهدم بنفسه و البيوت التي له . و كان ابتداء هدم القلعة في السابع و العشر بن منه و نقضت من اعلاها و نظفت و نقضت من اعلاها و نظفت ليلا و نهارا . و أخذ من أخشابها ليلا و نهارا . و أخذ من أخشابها و جدت في الواح الرخام التي و جدت في الواح الرخام التي المراكب التي و جدت في الأ و سيرها الى القاهرة . و رسم بان يممل من الى القاهرة . و رسم بان يممل من

ذلك الخشب مقصورة في الجامع الظاهرى بالميدان في الحسينية ، والرخام يعمل بالمحراب فاستعمل كذلك

و ولما جاء السلطان الى مصر فى حادي عشر ذي الحجة ، وقد فتح في هذه السفرة يافا وغيرها ، اقام الى ان اهلت سنة سمع وستين وستمائة . فلما كلت عمارة الجامع في شوال منها ركب السلطان و نزل الي الجامع وشاهده فرآه غاية في الحسن والروعة كااعجبه نجازه في أقرب وقت ومدة مع علو الهمة . فلع على مباشريه ، وكان الذي تولى بناءه الصاحب بهاء الدين بن حنا والامير علم الدين سنجر السروري متولى القاهرة

و و ف شوال منها تمت عمارة الجامع الظاهري . ورتب به خطيباً حني المذهب ووقف عليه حكرا ما قي من أرض الميدان . ونزل السلطان اليه ورتب اوقافه و نظر أموره »

ولم يبق الجامع الظاءري على داله بل توالت عليه صروف الدهر فتخرب واتخذ قلمة في عهد الحملة الفرنسوية على مصر عرفت بقلمة « سول كوسكي »، نسبة الى أحد أركان

باب مسجد الظاهر الجنوبي

حرب نابوليون.

وقدأشار الى ذلك الجبرتى فقال في حوادث شهر جمادى الثانية سنة ١٢١٣ (فوفبر وديسمبر سنة ١٧٩٨): « وفي الخامس والعشرين منه . . . جعلواجامع بيبرس خارج الحسينية قلعة ومنارته برجا ووضعوا على اسواره مدافع واسكنوابه جماعة من المسكر وبنوا في داخله عدة مساكن كسكنها العساكر المقيمة به . وكان هذا الجامع معطل الشمائر من مدة طويلة وباع نظاره منه انقاضاً وعمداً كثيرة »

وذكره مرة أخرى في حوادث شهر صفر سنة ١٢١٦ (سنة ١٨٠١ م) كقلم ففال:

د . . . ولم يزل الضرب بينهم الى قرب المصر والفرنسيس يرمون من القلمة الظاهرية . . . » وذكر نزول الانكشارية في الجامع يوم ٤ صفر سنة ١٢١٨

وفى سنة ١٢١٧ نقل الى رواق بني للشيخ وطائفته بجوار المدرسة الجوهرية بالازهر، عمود رخام من جامع الملك الظاهر بيبرس

خارج الحسينية

وذكر پريس داڤن ان كثيرا من العدد أخذ لتزيين قصر الميل (كتاب الفن العربي ص ١٠٢ من المن)

وفي أيام عد على باشا اتخـذ جامع الظاهر مخبز اللجيش – علي مارواه ياتون في تاريخه عن الثورة المصرية (ج ٢ ص ٣٣٠)

وازيل المخنز في أيام الحدوى اسماعيل باشا ولما رأى و پريس داڤن» الجامع حوالى سنة ١٨٧٧ كان مهجورا

ثم اتخذ مخزنا ومذبحاً لجيش الاحتلال الانكارى . وأشير اللورد الى ذلك في ملحق تقريو اللورد كروم لسنة ١٨٩٥ بقلم المالم الانكلزى «ستانلي لين يول» .

فانتقد انتهاك حرمة المسجد وكشويه صحنه النسيح عاوضع فيه من سقائف مستحدثة خربة ذات منظر الشع وقال وهو يطالب وجوب اخلائه من هذه المكاره واصلاحه من المكن ان يحول هذا الصحن الواسع الذي اصبح بحيث لايكاد يصلح لاقامة الشمائر فيه بمد تدنيسه هذه المدة الطويلة ، الى حديقة يتنزه فهما سكان العباسية »

ولم يعمل بهذا الرأى الابعد ثلاث وعشرين سنة اذ تخلت عنه ادارة الجيس البريطاني في ربيع سنة ممام ١٩١٨ وسلمته الى الحكومة الصرفة واصدر صاحب الحالة الملك فؤاد امره فازيل مر حظيرة

الجامع كل مافيها من المباني المستحدثة ورعمت الممالم القدعة وانشئت فيه حديقة

ثم رأت لجنة حفظ الآثار المربية اعداده لاقامة الشمائر الدينية مبتدئة بالاوان الشرقى

وصف الجامع

قال الاستاذ كرزويل ماخلاصته:

« ان من ينظر الى هذا الجامع متأملا تدهشه هندسة مبانيه بلطافتها وغامة واباته وجمل نقوشه وبساطنها . وهو يكاد يكون مرباً . وتحيط به جدران مشيدة بالحجر ببلع ارتفاعها ٩٩ ر١٥ م . فوقها شرفات بارتفاع ٣٠٠ ر١ م . وله ثلاث وابات بارزة في ثلاث من واجهاته منها البوابة الشهالية في ثلاث من واجهاته منها البوابة الشهالية الغربية الجانبيتان فبدلا من اتخاذها في الوسط من الواجهتين الشهالية الشرقية والجنوبية الغربية الواجهتين الشهالية الشرقية والجنوبية الغربية لكل منهما من الصحن

و كانت البوائك الداخلة ستا في الجانب الشرق وثلاثا في الجانب الشمالي الشرق والجنوبي الغربي واثنين فقط في الجانب الشمالي الغربي وهو نظام يقرب جدا بما في جامع الحاكم، وهو نظام يقرب جدا بما في جامع الحاكم، ولكنه عتاز بشيء جديد في الاوان القبلي اذ يشتمل علي مقصورة في الاوان القبلي اذ يشتمل علي مقصورة

فسيحة أمام المحراب في ثلاث من جوانبها ثلاث فتحات يؤخذ من قول المقريزى عنها في خططه انها كانت مسقوفة بقبة على قدر قبة الامام الشافعي . وقد صدق في تقديره لان موسططول اجناب ضريح الامام الشافعي الاربعة ١٩٧٧ر ١٥٥م . ومتوسط اجناب مقصورة جامع الظاهر ٢٥ ر ١٥٥م . والفرق بينهما هو ٢٩ س . فقط

و والشبه متوافر بين خارج هذا الجامع و والباته و والمعالحا كم بابراجه القاعه بالنواصي و واباته البارزة و شرفاته المدرجة المتوجة بها جدرانه ، غير ان الابراج اصغر مما في جامع الحاكم . وقدا غفلت في المبانى المتأخرة عن هذا الجامع ، الما البوابات فانها في هـذا الجامع زائدة في الله و ز

« ومما يمتاز به جامع الظاهر فخامـة الابوابوقلتها عما يشاهدني الجامع الطولوني والجامع الحاكمي . وما على المداخل من القباب الدائرية المرفوعة على حنايا . وهو الاول من هذا الطراز في جوامع مدينة القاهرة

ورسم جامع الظاهر من الداخل لا يختلف عن جامع الحاكم الا بزيادة رواق ووالمدخل للؤدي من البوابات الى الصحن . وهو من المميزات الطارئة في هذا الجامع

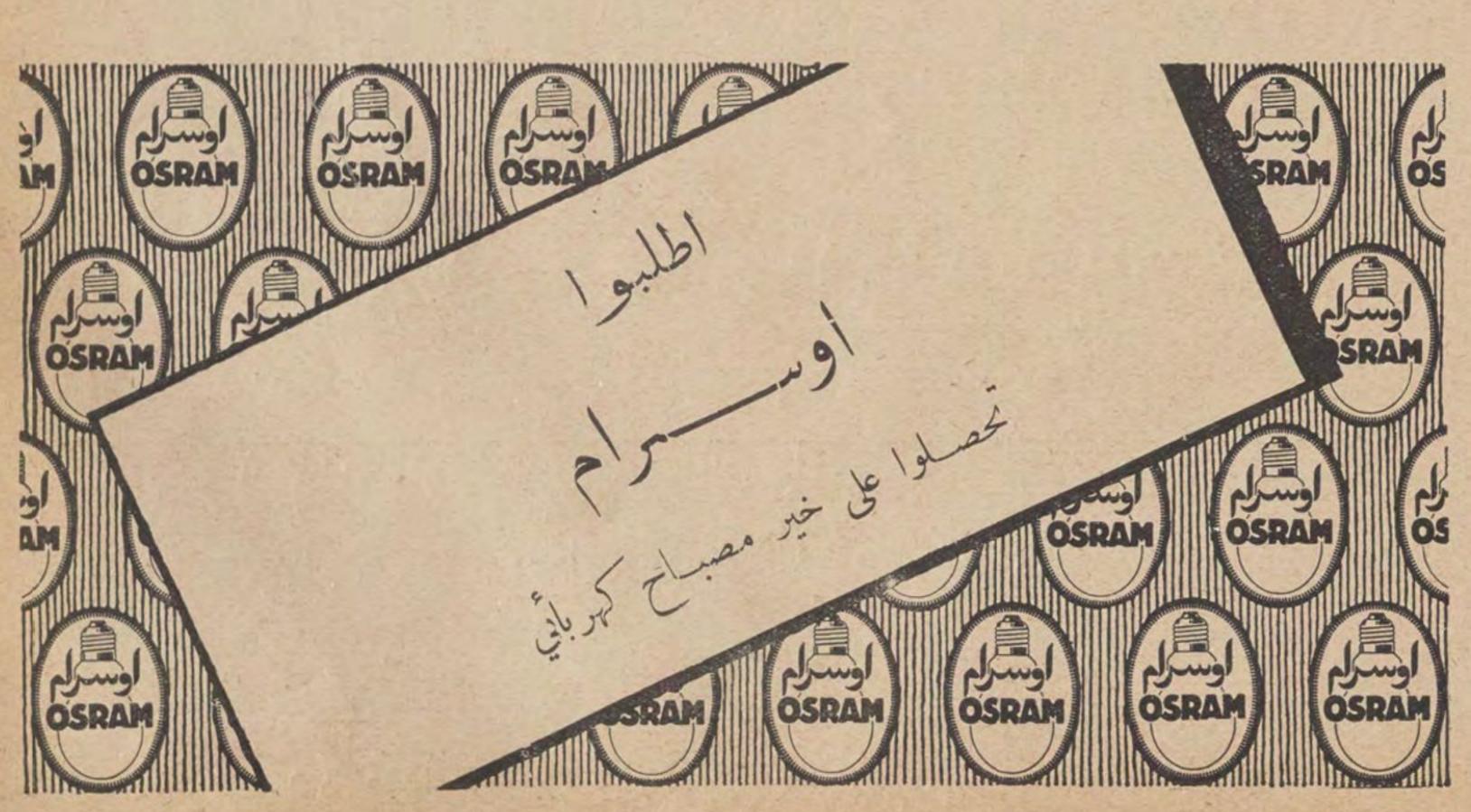
« وفي الجدران الخارجيـة من القسم

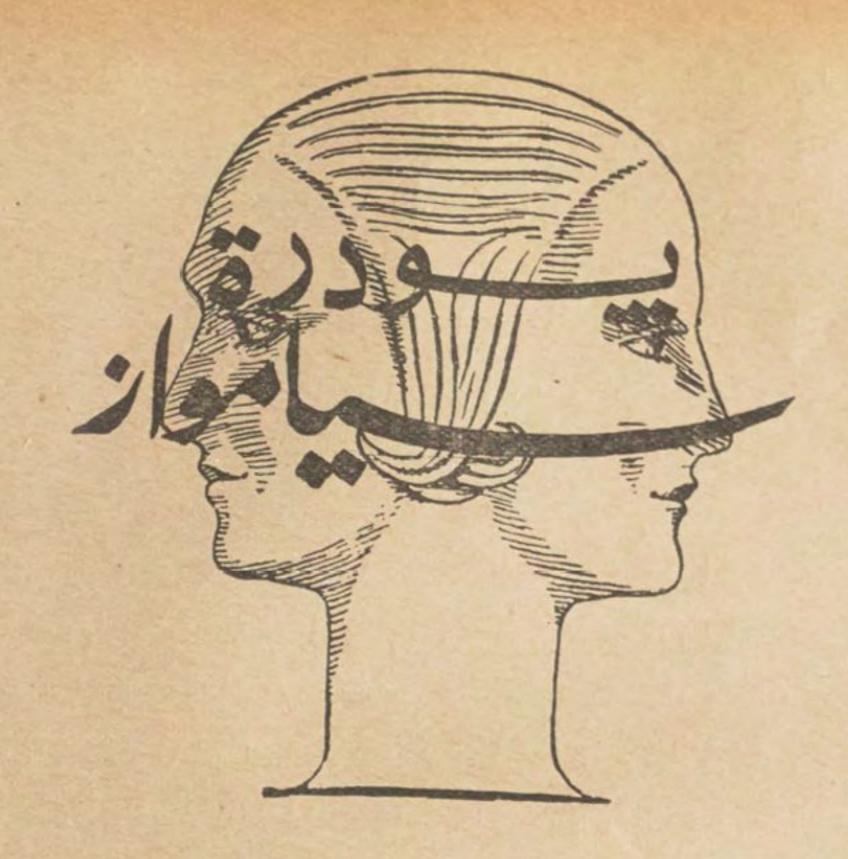
العلوى منها ٧٧ طاقة معقودة بعقود بهمورة :
عانية عشر في كل جانب . ولم يبق من شبابيكها شباك كامل ، واجمل الر باق من هده الشبابيك هو الجزء الباقي من الطاقة الوسطى بواجهة الجدران الخارجية بيزالباب الكبير والناصية الشمالية

وكانت الاكتاف اوالدعائم والمقود مبنية بالآجرالاحمر، وقاعمة على أسامر متواصل

هبيب بوجراه مر، ووعد عي السام مدواص و ولم يبق من السقف اي اثر . والمفهوم انه كان مبسوطاً ومن الخشب وله ازارور: الله كان مزخرة على مثال سقوف المار ات الاتية وهي : ضريح الامام الشافعي ، مدرسة السلطان الصالح ، قبة قلاوون ، جامع الناصر محمد ، قصر الامير بشتاك ، سراى الامير طاز . لان هدده السقف هي أقدم النماذج الموجودة وذلك ماخل البقايا الموجودة من الموجودة وذلك ماخل البقايا الموجودة من الطاهر بحسب تاريخه بين السقفين الثاني الظاهر بحسب تاريخه بين السقفين الثاني والثالث

« وبداخل الجامع بقايا من الزخارف مفوظة بواجهة المدخل الكبير وفي الايوان الشرقي (ابوان القبلة) حيث بوجد ١١ شباكا حافظة أطرها المتخذة من عصابات مزخرفة بها كتابات خالية من الزخارف الزهرية . وتحتها نقوش عربية بسيطة »





تباع فی جمیع مخازی الشرکة المساهمة لمخازن الادویه المصریه و المعدیه (سابناً ۱۰ ۱۵۱۰)

في الاسكنارية

شارع توفيق شارع سمد زغاول باشا سبورتنج (الرمل) عرم بك شارع قاروق سارع شريف (اجزاخانه هوبر) شارع فرنسا (سابقا جاليتي) شارع رشيد (سابقا جيوليوتي)

فى بورسعيل شارع الامير فاروق

في القاهرة

ميدان سوارس شارع فؤاد الاول شارع عماد الدين ميدان باب الحديد بشبرا بالطاهر بباب اللوق ميدان الاوبرا بباب اللوق ميدان الاوبرا شارع المناخ ميدان الاوبرا شارع المناخ مصر الجديدة مصر الجديدة

وفي طنطا والمنصورة والاسماعيلية والسويس والمنيا وبكل مخازن الادوية بالقطر المصري

المستودع العموي لمصر: ما را فوامه في القاهرة تليفون عرة ١٩٦٠ عتبة — صـندوق البريد عرة ٤٤٨ ، و الاسكندرية و ١٢٩ - و و ١٢٩ - و و ١٣٩١

النشيد الوطني الصيني



لحكومة الصين الوطنية الحالية نشيد وطنى جيل ننشر صورته هنا اليوم مع كلاته الصينية وهو مؤلف في الاصل من ١٢ سطرا وفي كل سطر اربع كلات وهو موضوع علي اساوب اناشيد «كو نقوشيوس» وملحن تلحيناً جيلا وقد كتب باللغة الصينية الرسمية الراقية . وفيا يلى تعريبه:

«ان مبادي الشعب الثلاثة يجب ان تكون منهجك في

الحياة . حبا في تقوية بلادك وتوثيق اواصر الاتحاد فيها . فعلم جميع الذين حولك ان يكونوا دائما في طليعة الشعب ويجب عليك عاجلا وآجلا ان تطيع تلك المبادي وتقسم لها يمين الاخلاص و يمين الشجاعة . وان تكون صادقا صافى السريرة ولاتشغل نفسك سوى فكرة واحدة وسعى واحد يستحوذ على جميع قواك »

احصائیات ومعلومات وملاحظات مفیدة مستقاة مه تقریر مدیر الامه العام

- فى سنة ١٩٩٨ ارتكبت ١٩٥٨ جناية قتـل و ١١٢٨ مثروع في فتل و ١٩٨٨ ضرب افضى الى موت و ٣٥٨ ضرب افضى الى موت و ٣٥٨ ضرب افضى الى موت مسرقات بظروف و ١٥٩٨ شروع في سرقات بظروف و ٢٠٩٥ حريق همدا و ١٨٤٤ سميم مواش و ٢٤٦ اتلاف مزروعات و ٣٠٠٠ فسق وهتك عرض و ١٩٩٩ تهديدواغتصاب فسق وهتك عرض و ١٩٩٩ تهديدواغتصاب و ١٨٠٠ تزوير و ١٩٩٥ تهديدواغتصاب جناية و ٢١٨ تزوير و ١٩٥٥ اختلاس و ٢١ رشوة و ٣٠٠ خطف و ١٥٠ انواع أخـري يقابل ذلك ٢٩٥٠ جناية في المام الماضي

- نقصت الجنايات هذا المام ١٨٣ جناية اى بنسبة ١٧٥٤ ./. عما كانت عليه في السنة الماضية . وقد تناول هـ ذا النقص انواع الجرائم تقريباً وعلى الاخص الخطيرة منها

بلغ عدد الجنايات في محافظة القاهرة ٥٣٠ والاسكندرية ٥٩٥ والقنال ١٠٠٠ والسويس ٢٢ ودمياط ٢٠٠ وفي مديرية والسويس ٢٢ ودمياط ٢٠٠ وفي مديرية القليوبية ٢٠٠١ والدقهلية ٢٠٠١ والشرقية ١٠٠١ والبحيرة ١٥٨٥ والفربية ١٠٠١ والمنوفية ٨٤٥ والجبزة ٢٩٠ واني سويف وللنوفية ٨٤٥ والجبزة ٢٩٠ واني سويف ١٠٠٨ والفيوم ١٤٠٤ والمنيا ٢٩٧ واسوان ٣٨٨

- شمل النقص في الجنايات جميع المديريات ماعداجر جاوالبحيرة والفيوم واسوان

بلغ بجموع حدوادث الدل العمد والشروع فيه ٢٣٨٦ مقابل ١٣٧٩ في السنة الماضية . ومن ضمن هذه الحوادث ١٦٩ مادثة وقدت حادثة قتل مولود سفاحا و ٥٥ حادثة وقدت على متهمين اثناء ارتكابهم حوادث خطيرة

- لايزال عدد جرائم القتل الناشيء من

الاحقاد كبيرا. ولا سبيل التقليله الا بنشر التعليم والتهذيب بين السوادالاعظم من الامة مع امجاد نظام للصلح ، كفيل باستثمال اسباب تلك الاحقاد

- استعمات الاسلحة النارية في ١٣٨٨ جناية قتل وشروع في قتل . فوجهت وزارة الداخلية نظر رجال الادارة الى ضرورة الاهتمام لضبط الاسلحة غير المرخص بها حتى لا يكون في وجودها خطر على الامن والنظام

- ارتکبت ۲۰۷ سرقةلیلامنها ۲۰۳ خارج السکن و ۲۰۲ داخلالسکن و ۲۰۰ نهارا منها ۱۸۸ خارج السکن و ۸۲ داخله

بلغت قيمة الاشياء المسروقة في السنة الماضية ٢٨٤٦ منها ٣٤٣٣ جنيها نقودا و ١٨٦٦ مصولات و ٢٠٢٨ مرواشي و ١٨٦٠ منقولات و ٢٠٢٠ آلات و ابورات ارتوازية

بلغ عدد جرائم تعطيل القطارات ٥٠ مقابل ٧٦ في العام الماضي اي بزيادة ٣ حوادث

- اوفدت وزارة الداخلية هذا المام بمئة مـؤلفة من ثلاثة ضباط الى الكاترا لدراسة نظم الوليس والماحث الجنائية المتمة هناك بالاقالم وطرق تتمم المجرمين

- اتيح ارجال البوليس اجـراء ١٨٦٦٩٩ دورية مقـابل ١٨٦٦٩٩ في السنة الماضية

- فكر في المام الماضي في تغيير نظام الخفر الحالى لبعض المديريات منظام آخر يكفل تفرغ القوة لتأدية مهمتها في حفظ

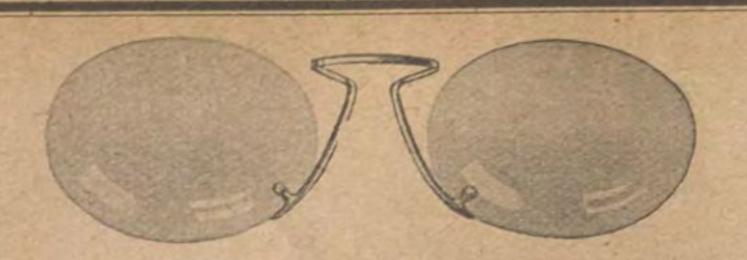
الامن على الوجه المرغوب . فاستبدل جزء من قوة الخفر عديريتي الجيزة والقليوبية . والفت قوة جديدة بدلا منها اختيرت من انفار الرديف ووضع لها نظام خاص كان من نتائجه ان نقصت الجنايات في الجيزة ٣٤ جناية وفي القليوبية ٢٦ جناية

- ضبط خفراء مصلحة سكة الحديد (التابمون لادارة الامن العام) خلال السنة الماضية مه قطعة مسلاح و مشخشنة و ع و قطعة بسيطة و ٥٣ بيضاء و ٢٦٣ خرطوشة و ١٩٧٠ طلقا و ٥٣ كيلو ديناميت و ١٩٥٠ كيلو حشيش و ١٠ هورايين و ١٦ افيونا

سير حسيس و ١٠ هورايين و ١٠ اويون من حكم الحديد من حكمدار برتبة بكباشي ومساعد برتبة من حكمدار برتبة بكباشي ومساعد برتبة صاغ ومأمور ضبط وضابط مباحث و ٣ وزباشية و ٣ ملازمين اولو ٧ صولات و ٢٥ كاتباً و ١٥٥ صف ضابط و ٢٤٤٦ خفيرا نظاميا يحرسون ١١١ عطة و ٢٥ لحراسة قطارات البضاعة و ٣٠ عيدان التعلم . وه غير عدد من المخبرين السريين في قلم المباحث فير عدد من المخبرين السريين في قلم المباحث والاقسام والنقط

- بلغ عدد الذين دخلوا مشتشني الا. راض المقلية « المجاذيب » بسبب الادمان على تداطي المخدرات في السنة الماضية ع ممقا ل ٥٠١ في سنة ٩٢٧ و ٤٤٢ في سنة ٩٢٥ و ١٤٤ في سنة ١٩٠٥ و ١٤٤ في سنة ١٩٠٥ و ١٤٤ في سنة ١٩٠٥ و ١٤٤ في المدد الحقبق المحايا المخدرات اذ لايسمج لقول احد في المستشفى الا اذا كانت اصابته شديدة وذلك لضيق المكان

- ضبط في السنة الماضية . ١٩٣٤ كيلو جرام من المواد المخدرة منها ١٨٢٤٣ كيلو حشيش و ١٤٨ كوكايين و ٢٢١ هورايين و ٢٢١ افيون



فحص النظر على الطريقة الفنية

انك بالرغم من وجودك على مسافة آلاف من الكياو مترات من مدينة لندن عاصمة عالم النظارات تستطيع ان تتحصل في محلات لو رنس ومايو على فحص فني لنظرك على غاية من الاتقان لاينقص عما يقدمه اشهر نظاراتية لندن . وذلك لانه يوجد في كل فرع من فروع لو رنس ومايو اخصائيون ذوو مهارة فنية عظيمة وخبرة واسعة واستعدادهم الفني على آخر طراز وعندهم اعظم واحدث تشكيلة من النظارات الواردة من اعظم مصانع العالم

لورنس ومايو

بالاسكندرية: عيدان عد على

عصر: بمارة لوكاندة شبرد

انقلاب في فن التصوير

فوتوماتون

أجمل اختراع في العصر الحاضر

اجمل اختراع فى العصر الحاضر لانه يكنى اذا شئت الحصول على رسم لك ان تلقى قطعة نقود بخمسة قروش صاغ فى الآلة وان تقف على المكان المعين فيها وتبقى واقفا عشرين ثانية بدون ان تكترث للحركة او السكون فتأخذ منك صورا دقيقة جدا تحتوي على كل معاني الوجه.

و بعد سبع دقائق تخرج من نافذة الآلة ست صور مختلفة لك ماشفة نقية جميلة كاملة الصناعة . ثم انه من الممكن بعد ذلك وقاقا لطلب الزبون تكبير ابة صورة من تلك الصور سواء في شكل البوم او شكل ستوديو تكبيرا جميلا

في الاسكندرية: ١٦ شارع سعد زغلول باشا

في القاهرة: شارع عماد الدين (ملك بحرى) - وضعت قيود لحماية المصريين الذين يريدون المهاجرة الى الخارج . فلا يسمح لمصرى بالسفر الا اذا تحققت مقدرته المالية . اما الجماعات فلا يسمح لهم الا بعد مايثبت انهم سيقومون باعمال مباحة غير مزرية بالشرف مع كفاية لجوره وتوفر الوسائل الصحية لهم وضمان عودتهم الى بلادهم

- اوفد احد موظني قلم الجوازات الي انكلترا لدرس تعلمات البوليس والنظم الحديثة لمراقبة المواني وكل ما يتعلق بالهجرة . وسيوفد آخر الي انكلترا

- انذر فى السنة الماضية ٢٩٣٧ متشردا مقابل ١٩٢٥ في سنة ١٩٢٧ في سنة ١٩٢٧ و حكم على ١٩٤٧ لعدم في سنة ١٩٢٦ و ١٩٤٦ وحكم على ١٩٤٧ لعدم اتخاذم حرفة وعاد منهم الى التشرد ١٩٥٨ - في السنة الماضية طلب الى ادارة تحقيق الشخصية البحث عن سوا بق ٢٩٢٢ متهما و ٢٩٢٠ منطابي غير اسمائهم و عقيق شخصية ٢٧٩٢ منطالبي الاشتفال و تحقيق شخصية ٢٢٢٧ منطالبي الاشتفال بعض الحرف

- في القاهرة والاسكندرية به محلات السباق الخيل وسباق السكلاب والبلوت باسك والتيرو . وتبلغ قيمة الضريبة التي تحصلها منها الحكومة . ٢٥٦٠ جنيها في السنة وتوزع على الجميات الخيرية والمستشفيات والاندية الرياضية

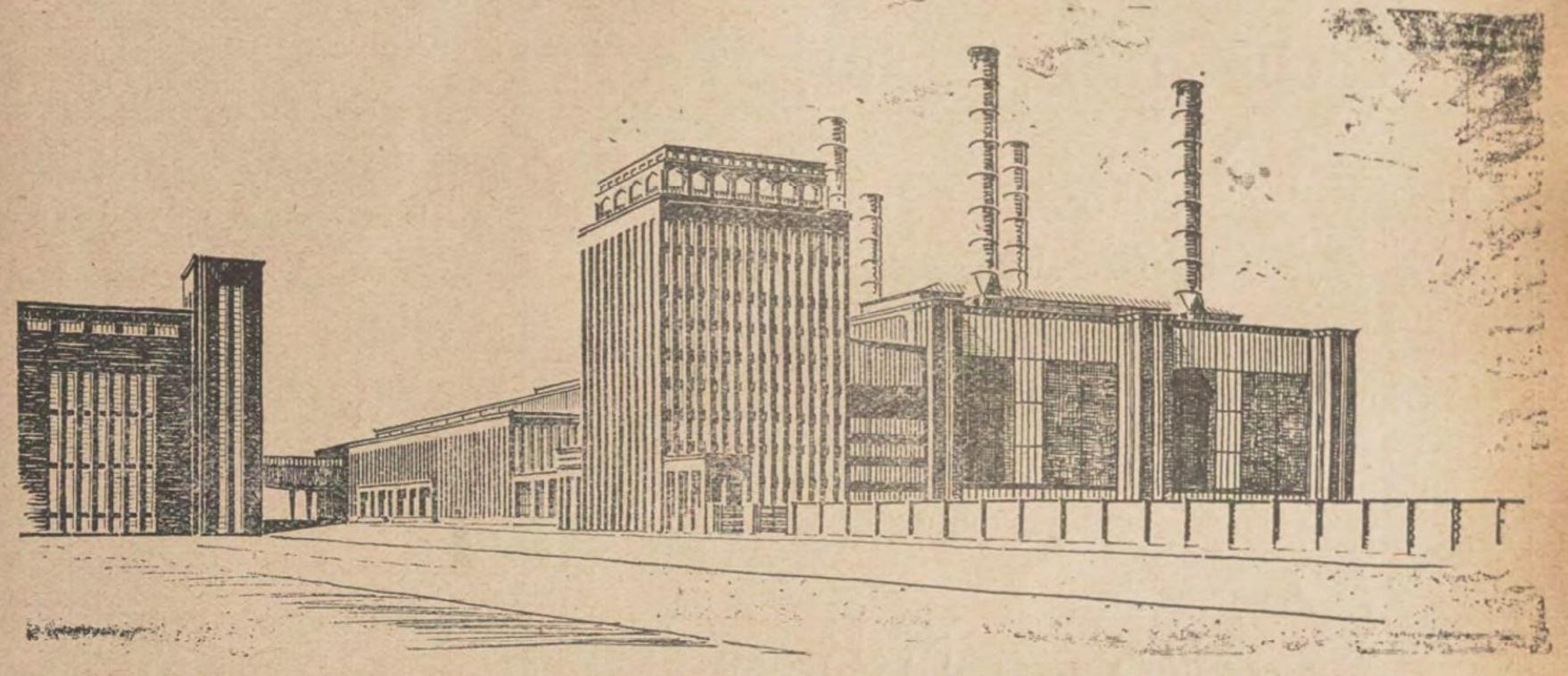
رواية سينما طولها ٢٤٣٤٦ مترا مقابل رواية سينما طولها ٢٤٣٤٦ مترا مقابل ١٣٦٨ رواية طولها ١٠٠١٨٧٠ مترا في سنة ١٩٢٧ رواية طولها ١٩٢٧٠٠٠ مترا في سنة ١٩٢٧

- مثلت ١٢٨ رواية بعد ان انتزع فيها الجزء للخافي للا داب او الماس بالامن

القطر بسبب خطورتهم على الامن المام القطر بسبب خطورتهم على الامن المام والادب منهم ٤٧رجلاو٦ ١ امرأة ومن المجموع والادب منهم ٤٧رجلاو٦ ١ امرأة ومن المجموع ٣١ يونانيا و ٤٣ ايطالياو ١٣ فرنسيا ومن الفرنسيان ٨ نساء خطرهن على الآداب

AEG

Allgemeine Elektricitäts-Gesellschaft



مركز وكلينجنبرج ، احدث واكبر مركز لتوليد التيار الكهربائي في أوروبا وقوته تبلغ ٢٧٠٠٠٠ كيلوات وقد انشأته الشركة الممرومية للكهرباء وأيجى،



الشركة العمومية وللترباء

ماكينات وادوات كهربائية

فرع مفر: شارع سلمان باشا عرة ٢٢ - ملك اغا بابا

صندون بوست نمدة ١٩١٦

تليفون عرة 20 _ 24 عند

ريجينا كامييه في القاهرة كيف بجب ان تكويم الممثلة الحقيقية؟

ان باریس اکثر بادد العالم مسارح. وباريس بلد ذهبت اصوله وفروعه الى مدى بعيد في الفن . قالفن فيها مورق الفرع وارف الظل تمددت ألوانه واختلفت اسماؤه وان كان متحدا برابطة الجودة والاتقان في كل تلك الاسماء والالوان.

ومسرح النوفوتيه بياريس هو احد تلك المسارح التي قامت قواعدها على اسس الفن الصحيح حتى اصبحت تلك القواءد بناء شديد الأزريرتكز عليه الفن الفرنسى

> باهرهشبه سيد للمسارح التي يسمونها في باريس عسارح والبولفار ، وهي الواقعة في ذلك الطريق الطويل الممتد من كنيسة المادلين حتى عطة ليون والتي خرجت عن الدائرة الحكومية رقابة واطانة كالكوميدى فرانسيز والاودون.

> و و مدام ر جینا کامییه ، می اولى الممثلات في ذلك المسرح الباريسي القديم. وقد وفدت الى مصر منذ ایام لخشل علی مسر ح حديقة الازبكية . فذهب الما مندو بنا محادثها عن الفن ، وهي قادمة من بلاد الفن ، عدى ان یکون فی حدیثها هدی لظلام ليلنا الفني .

> تلقت مندوبنا في غرفها عسرح الحديقة في غير ماعظمة ولا كرياء مي اولي بهما واجدر من كثيرات من عثلاتنا الناشئات اللواني ارتفع بهن الوهم وانحطت

بهن الحقيقة وبعد ان وحياها رحب عقدمها

- أهذه اول مرة ياسيدتي تجيئين فيها الى مصر . وما رأيك فيها كيلد ؟؟ قالت:

هذه هي المرة الاولي التي أجي فيها مصر. وكانت هذه امنيتي منه شببت وملكت زمام نفسى ولكن مشاغلي ومشاغل الحياة كانت تأخذ على طريق هذه الامنية فتحرمني منها. واليوم هاهي ذي تحققت واناحقاً مغتبطة وحتى اصبح مسرح النوفوتيه بفضل القاعين سميدة بزيارتى لهذا البلد الذى كان مناط اختلطت الاهرام بمدد من النخل الباسق

احلاي ومبعث كثير من الشعورانخي والاثر السحرى الى روحى ونفسى . تصوراني اشدة ارتباطي ارتباطاً فكريا اوروحياً بهذا البلد رسمت منذ سنوات لوحة خيالية اوحاها الى فكرى عن الاهرام قبل ان اراه وعرضت هذه اللوحة في احدمارض الفنون باريس فازت مجاما واقبالا.

وأطلعتنا المثلة الكبيرة على صورة من هذه اللوحة فرأينا اهرام الجيزة منقوشة نقشاً بارعا اوحاء الخيال وقوة الوم اذ قد

وهو ما لايطابق الواقع . وعادت المعلة إلى الحديث:

د لقد ادعشتني من مصر طلتان. الحالة الاولى حالة احيانها الوطنية التي اصطبغت بالصبغة الشرقية والتي طابقت الصورة التي كنت اتخيلها لها في رأسي. والحالة الثانية هذه المدينة الاوروبية التي اراها متجلية في القاهرة الحديثة وهو امر آسفله كل الاسف اذ كنت اعنى ان تنقى القاهرة داعًا كاهرة المن لدين الله الفاطمي مظهر الاشرق وتلك الصورة الشرقية الوضاءة الى لاتبلغها مدينة غربية مهما مات او ارتقت .

قلت: وما رأيك في الجمهور المصرى الذي غشى مسرحك منذ

قالت : كا أدهشتني من مصر حالتان . كذلك مدهشني من جهورها حالتان ايضا: لمينا



مدام ريجينا كاميه

الليلة الأولى رواية و ايزيب ، وهي رواية عصرية حديثة مغرقة في حداثنها فلم اللاق نجاحا كبيرا . وفي الليلة الثانية اعدنا عثيل هذه الزواية فكان نجاحها مدهشا قرينا لما لاقته في باريس من نجاح ويتعارض كل الممارضة مع مالاقته الليلة الاولى من فشل . ولا افهم لذلك من سبب . وهل الذنب ذنب الجمهور ام ذنب الممثلين مع انهم هم لم تتغير الشخ صهم وان كانوا في الليلة الاولى اكثر كمباً وعناء من جرأء السفر .

قلت: كيف كانسدأ التحاقك وعملك التمثيل ؟

قالت: لم ادرس المثيل في الكونسير فاتوار وهو معهد الدراسة الفنية ، بل عهد بي في مبدأ اوري الي مدام و تيريز كولب احدى بجوم مسرح الكوميدي فرانسيز الساطمات فتمهدتني بالرعاية والمناية حتي كان ذات يوم وقد احتاجوا لممثلة تلعب دور فتاة عصرية صغيرة في احدى الروايات المامة فاحتاروني لممثيلة . وبعد اعادته خمس المامة فاحتاروني لممثيلة . وبعد اعادته خمس بجاحي فيه عظم وكان ثناء الصحافة بالغا ، المام الجهور فكان بحامي فيه عظم وكان ثناء الصحافة بالغا ، باريس الكبري تماقد معي على العمل فيه لمدة خمس سنوات . وبعد ذلك عرفت طعم النصر وذقت افاويق الفن ولقيت من النجاح مالم تلقه ممثلة اخرى .

قلت: ما هي وسائل النجاح للمثلة المبتدئة ؟

قالت: يجب اولا ان تكون الممثلة عامة التعلم قد اخذت بقسط وافر من العلم وان تكون ملمة بنواح عدة من الفن كالرسم والحفر والموسيقى . فان ذلك يقوى فيها الروح الفنية ويفذيها . ويجب ان تدرس المسرح مبتدئه بدراسة المسرح القديم مسرح راسين وكور بني وموايير ، فهذه الدراسة للمسرح القديم عي للممثل او الممثلة المبتدئة بمثابة المفتاح القديم هي للممثل او الممثلة المبتدئة بمثابة المفتاح الموسيقى لمن يدرس البيانو ، والممثل في دراسته هذه خلاف المفنى فالمننى لا يلزمه الا الصوت

الرناف والحنجرة القوية . اما الممثل فكالكاتب الاديب لا يمكنه ان يكون اديبا لا اذا درس ادب الاقدمين واطلع على اصول الادب ومصادره وهكذا تتولد عنده الملكة الادبية ويتوفر محصوله الكتابي واللغوي . كذلك الممثل لابد لهمن محصول فني يساعده على اداء مهنته الشاقة . اذن لابد له مو على اداء مهنته الشاقة . اذن لابد له مو وعماده القريم . والممثل او الممثلة بلا دراسة وبلا علم يمكنه ان يؤدي ادوارا على السرح وبلا علم يمكن ان يكون ممثلا تتفتح له صدور التاريخ ويرحب به الفن بين ابنائه .

قلت : ماهو اتجاه المسرح الفرنسي هذه الايام . فانا نراه مخرج روايات نشطت بها الفكرة المصرية حتى عاد الموضوع حوارا فلسفيا بين ابطال القصة وغطي هذه الحوار والجدل على الوقائع والحوادث ١٤

قالت: اراك كشير الى التياترو الحديث في فرنسا اليوم اذن فاعلم ان عهد المسرح القديم مسرح هنري باتاي قد انقضى بانقضاء الحرب واصبحت الروح المصرية الوثابة تنذوق تلك القصص التى تدعوها فلسفية لأنها قطعة بما تحس به في الحياة . واليك مثلا على ذلك الرواية الجديدة التي نلمبها الآن واسمها و ايزيب ، من وضع المؤلف الشهير و هنري دى فيرنوا » وقد توقع لها الشهير و هنري دى فيرنوا » وقد توقع لها الجهور وان والا يستسيفها ، لكن ماقولك الجمهور وان والا يستسيفها ، لكن ماقولك في ان ايرادنا من هذه الرواية بلغ حتي الآن

مائقي الف فرنك وهي مازالت بعدفي مسئهل حياتها . هذامثل بسيط على ان المسرح الفرنسي اليوم اصبح مسر حاللا راء المصرية واننظريات المامية والفلسفية

قلت: ألم عملي في السيما ؟
قالت: ان وقتي لايسمح لى بذلك بالرغم
من رغبتى في الظهور على مسرح الفن الصامت
قلت: ألن يكون للسينما تأثير على المسرح
في المستقبل وبالاخص السينما الناطق الذي
ذاع استماله الآن في امريكا ؟

قالت: ان تستطيع السينامها نطقت ان تؤر على المسرح فلكل سبيله في الحياة. وان ممثل السينما لن عمكن ان يكون ممثلا مسرحياً كاملا. اذ السيما تقوم على الحركات والاشارات في حين ان المسرح عكس ذلك. وكثيرا ماافسدت السينا ممثلين مسرحيان كانوا في الطليعة بين ممثلي المسرح أوقد ارادوا او قد غلبتهم ارادتهم فلعبوا على المسرح كما يلمبون في السينما فكان فشلهم كاملا . ولن يتأثر المسرح بالسينا الامن ناحية واحدة فقط . ذلك أن السيناقد بلغمن اتقان المناظر والوضع المسرحي حدا بعيدا ولم يرد المسرح ان يقف مكتوف اليدين جامدا امام هـذا التقدم فجاري السينا في ذلك حتى اصبحت المناظر والوضع المسرحي والاضاءة المسرحية في حالة من الرقى لا يكاد يصدقها من رأى حالة المسرح قبل الحرب وحالته اليوم. وهو تاثير حسن من السينا للمسرح علي

اللاكتور ستولىف

رثيس اطباء بالمستشفيات السويسرية سابقا للامراض الباطنية والتناسلية

بشارع فؤاد الأول بملك روفيه ، الدخول من شارع المدابغ نمرة ٤٦ اوشارع سلمان باشا غرة ٤١ . تليفون ٣٤ — ٣٥ عتبة . العبادة من ٩ — ١٢ صاحا ومن ٤ — ٨ مساء اختصاصى في امراض القلب والرئتين والمعدة وتصلب الفهرايين والنقرس والسكر واضطرابات النساء الفهرية وامراض النساء والبروستانة المزمنة وعلاج اعادة الشباب ومعالجة السمنة والهزال ومعالجة بالكهرباء والديائرمي والاشعة فوق البنفسجية . الاستشارة مجانا في امراض الرئنين والنسكر في يومي الاربعاء والاحد من الساعة ٤ الى ٦ مساء و تبقي العيادة مفتوحة لغاية الساعة الحادية عشر ليلاطول شهر رمضان المعظم وايام الآحاد ايضا

الترقيم قدياً وحديثاً

نشرت ادارة المطبوعات في الشهرالماضي بلاغا قالت فيه:

واتجهت الرغبة العلية الملكية الى ترقية مستوى الكتابة العربية، وذلك أولا بادخال الترقم اى علامات الوقف والاستفهام والتحب وما الى ذلك ، مع ضبط قواعدها . و ثانيا بأتخاذ الحروف الكبري عند ابتداء الكلام بحيث تستعمل في الكتابة الخطية والمطبعية كما تستمل حروف الـ Majuscule في اللغة الفرنسية والـ Capital في اللغة الانكلزية وهكذا في غيرها من اللفات. وستتولى وضع قواعد الترقم لجنة خاصة تؤلف لهذا الفرض . واما حروف الابتداء الكبرى فقد شاءت الارادة الملكية ان تكون ميدان مسابقة عامة . وقد تفضل صاحب الجلالة اعزه الله عنح ثلاث جوائز للفائزين الثلاثة الاول. ومقدار الجائزة الاولى مائة جنيه والثانية خمسون جنيها والثالثة خمسة وعشرون « lais

رسالة زكى باشا

ويذكر المتبعون للحركة الادبية والعمل لترقية اللغة ان صاحب السعادة الاستاذه احمد زكي باشا » كان اول من بسط مسألة الترقيم وقواعد استخدامها في العربية برسالة اذاعها في مصر لنحو الاثين سنة خلت . فكتبت في مصر لنحو الاثين سنة خلت . فكتبت عنها الصحف طويلا . وبدأ الكتاب عامة وعررو الصحف خاصة في استمال هذه الملامات ووضعوها في غير مواضعها فافسدوا بذلك فن الطباعة واضاوا القارئين ولاسما المبتدئين وطلاب المدارس

لجنة احياء الا داب

ولما ولما المرحوم احمد حشمت باشا وزارة المعارف الف لجنة اطلق عليها اسم لجنة احياء آداب اللغة العربية . وكان المقصود منها طبع بعض الكتب العربية القيمة طبعاً

متقناً . يدنى فيه بالتصحيح وضبط الالفاظ بالشكل ووضع الفهارس والمقارنات والمقا بلات على مثال ما يفعله جماعة المستشرقين

ولما عقدت هذه اللجنة اولى جلساتها في بيت الوزير اختار منها لجنة فرعية للنظر في مسألة الترقيم . فاشتغلت شهورا ثم اخرجت رسالة (في سنة ١٩١١) ضمنتها كل ماقامت به من التحقيقات ، وقالت فها :

بدأنا عراجمة الكتب العربية التي وضعها النابغون من السلف الصالحي الوقف والابتداء مثل: «القول المفيد في علم التجويد» و «منار الهدى في الوقف والابتداء» و «كتاب الوقف والابتداء» الامام السجاوندى، و «شروح المقدمة فيا بجب على القاريء ان يملمه» و «الاتقان في علوم القرآن» و «البحث المعروف في معرفة القرآن» و «البحث المعروف في معرفة وغيرها من الامهات الموضوعة في هذا الباب ما واضع عليه الافرنج في هذا الباب هذا المعنى من كتب النحو ومعاجم اللفرة المستفيضة بين الناس فكانت نتيجة بحنا المستفيضة بين الناس فكانت نتيجة بحنا المستفيضة بين الناس فكانت نتيجة بحنا

هذا المنى من كتب النحو ومعاجم الله...ة المستفيضة بين الناس فكانت نتيجة بحثنا من عما يقر الخاطر ويسر الناظر، اذ وجدنا من حسن الحظ، ان الاصلاحين يمكن التوفيق بينهما في أهم المواضع وفي اكثر المقامات دورانا في الكلام. وتحققنا ان الاسلوبين لا يختلف بمضهما عن بعض الافي جزئيات طفيفة يمكن العربية ان الستغنى عنها طفيفة يمكن العربية ان الستغنى عنها

وييان ذلك ان العرب - حينها هبوا لأخذ قسطهم من التقدم والارتقاء - ابتدءوا بالكتابة على طريقة سهلة ساذجة . فكان من كتابتهم قبل البعثة النبوية ماهو موصول الكلمات بعضها ببهض في عصر النبوة ولكن الحروف بقيت خالية من نقط الاعجام التي تميز الحروف بعضها عن بعض، كاكانت خاوا ايضا من علامات الشكل التي تميز خاوا ايضا من علامات الشكل التي تميز خاوا ايضا من علامات الشكل التي تميز

الحركات والسكون. وذلك أغاكان لفصاحة القوم الغريزية وفطنتهم الفطرية

فلما السمت الدائرة احس اهل الرأى منهم بوجوب الممل على اصلاح اول. فوضعوا علامات الشكل نقطا بمداد احمر فوق الحرف او تحته او على شماله . ثم رأوا بعد ذلك كثره التصحيف ، فوضعوا هذه النقط — مفردة او مثناة او مثاثة — فوق جروف وتحت حروف اخرى . ثم بدا لهم بعد ذلك انه لا يتيسر لكل انسان وجود مدادين عند الكتابة ، فضلا عما هنالك من ضياع الوقت ، وامكان تطرق الخلط ، فعدلوا عن الشكل المستعملة الآن فكانت اصلاحا ثاثا الشكل المستعملة الآن فكانت اصلاحا ثاثا صفي عن الشكل المستعملة الآن فكانت اصلاحا ثاثا المناه خطية مختزلة من بعض من بعض من بعض من بعض من بعض من بعض المناه المناه خطية مختزلة من بعض المناه المناه خطية مختزلة من بعض المناه المناه المناه خطية مختزلة من بعض المناه المناه المناه المناه خطية مختزلة من بعض المناه المناه خطية مختزلة من بعض المناه المناه المناه المناه المناه خطية مختزلة من بعض المناه ا

ثم جاء الطور الرابع – طور الكال المحاف خطية مختزلة من بعض الحروف او من بعض الكاءات للدلالة على مواضع الوقف بانواعه ، وعلى مواقع الفصل وعلى مكان الانتهاء اى من حيث السكوت التام . واطلقوا على هذا الاصلاح الراقي اسم و الوقف والابتداء »

غير ان معاشر الكاتبين بالعربية لم يراعوا ذلك الاصطلاح النافع مراعاة تامة ، اللهم الا في كتابة المصحف الشريف، دون سواه ، وكأنهم صنوا بالوقت ، وتطلبوا الاسراع والتعجيل في سائر انواع الكرتابة ، فاهملوا هذه العلامات . ولكن بهض العلماء مازالوا عافظين في كتبهم على وضع الحركات الدالة على الشكل ، وجاراه في ذلك نفر من النساخين الذين اتخذوا الامانة رائدا لهم في النساخين الذين اتخذوا الامانة رائدا لهم في أما السواد الاعظم من العلماء والنساخين أما السواد الاعظم من العلماء والنساخين فقد أهملوا هذا الشكل بل تراخوا في وضع النقط، فيكان ذلك الاهمال المزدوج مثار الابهام والالتماس بين الناس ، على ماهو مشهور عند والالتماس بين الناس ، على ماهو مشهور عند

المارفين ، من طلبة العلم والبحاثين

فلما ظهرت الطباعة العربية زادت الحال اشكالا وتعقيدا. واشد مايظهر هذا النقص في مماجم اللغة ، وفي كتب الادب وفي اسفار التاريخ

انعمناالنظر في هذه الاسباب الداعية الي الخلل والاضطراب. ورأينا ان احسن علاج لما هو احياء الـكشيرمن القواعد التي قررها علماء اللغة الدربية ، لبيان مواضع الوقف والابتداء . ورأينامن المفيد استمال الملامات الافرنجية واضافة رموز اخرى اليها ، بما تدعو اليه طبيعة التركيب في الكلام المربي وقد اصطلحنا على تسمية هذا الممل بالترقيم ، لان هذه المادة تدل على الملامات والاشارات والنقوش التي توضع في الكتابة

وفي تطريز المنسوجات. ومنها اخذ علماء الحساب لفظتي ه رقم وأرقام، للدلالة على الرموز المخصوصة للاعداد . فنقلناها نحن لهذا الاصطلاح الجديد ، لما بينها من الملابسة والمشابهة

عمات النرقي

الترقيم هو وضع رموز مخصوصة ، في اثناء الكتابة ، لتعيين مو اقع الفصل و الوقف والابتداء وانواع النبرات الصوتية والاغراض الكلامية ، في اثناء القراءة وعلامات الترقيم هي:

١ - الشولة. وعلامتها(١)

٧ - الشولة المنقوطة (؟)

٣ _ النقطة (.) ٤ - النقطتان (:) o - نقط الحذف والاضار (...) ٢ - علامة الاستفهام (؟) ٧ - علامة الانفعال (!)

٨ - الشرطة (-)

۹ - الشناتر (۱۵)

٠١ - القوسان: ()

قواعد الترقيم

وقد أبانوا القواعد اللازم مراماتها في استمال علامات الترقيم . فقالوا: ينقسم الكلام المربي من حيث الترقيم الى قسمين كبيرين: القطع والوقف

فالقطع هو فصل عبارات يتألف من بموعها غرض خاص عن عبارات غرض آخر مثله فصلا تاما عبزا

واما الوقف قاقسامه المكنة ثلاثة: الوقف الناقص ، والوقف الكافي ، والوقف

والوقف الناقص يكون بسكوت المتكلم او القارى سكوتا قليلا جدا ، لا كسن معه التنفس. وعلاقة هذا الوقف شولة (،)

والوقف الكافي . ويكون بسكوت المتكلم أو القاري سكوتا بجوز معه التنفس. وعلامته الشولة المنقوطة (؛)

والوقف التام. ويكون بسكوت المتكام او القاري سكوتا تاما مع استراحة للتنفس وعلامته النقطة الربعة (.)

وقالوا ان الوصل بين اجزاء الكلام يكون فما عداللواضع المذكورة قبل (؟) فلا يصح الوقف على جزء جملة لا يكمل به الممنى ولذلك مجوز الوصل في بعض الاحوال التي فيها الشولة (،) دون ما عداها من الملامات التي سبق شرحها

وبعدان فصلوا مواضع الترقيم للاستفهام والانفعال والنقطتين والشرطة والشناتر. وجاءوا إلذلك بامثلة إمن القرآن والحديث (النقية في صفحة ٤٤٩)

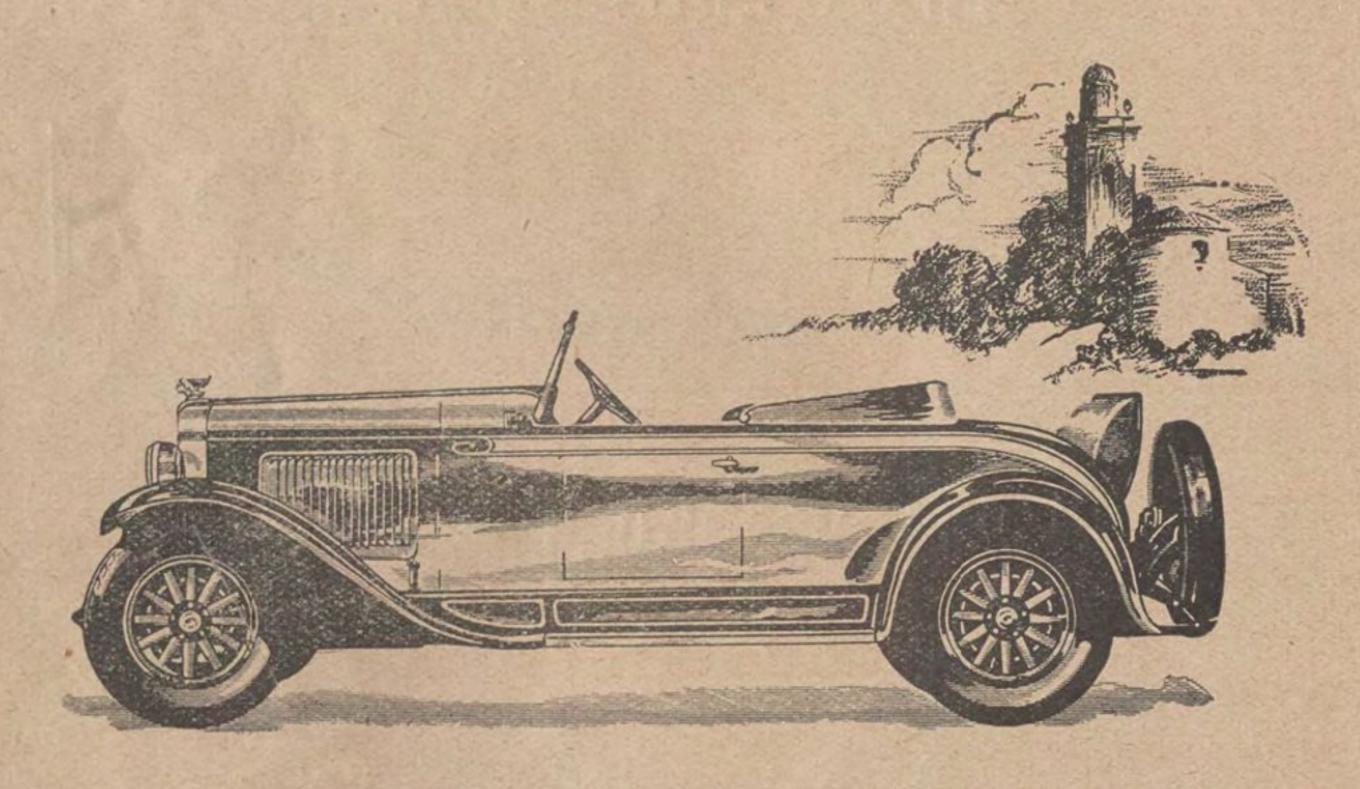


المسابقة الكبرى للسيارة العصرية

معروضة على جميع قراء «مصر الحديثة» و «المجازين اجيبسيان»

ان الشروط المنشورة فى الصفحة الاخيرة تسمح لك بالدخول حنى الاتم فى المسابقة لدبح سيارة لك بالدخول حنى الاتم فى المسابقة لدبح سيارة

بونتياك سيكس توريدو



وهى السيارة العصرية المتازة الحائزة على جميع المزايا العظمى المطلوبة فاذا دخلت في هذه المسابقة اليوم فان حظك من النجاح يكون كحظ الذين د خلوها من البد

اربح سيارة وانت تتسلى

لقد اشتغل عدد من المهندسين في صبنع كاوتشوك فايرستون.

وهناك كثيرون من نوابغ المهندسين ايضاً ملوا كاوتثوك فايرستون واختبروه وامتحنوه بالوف من الطرق الى الله وقع عليهم اختياره للسيارات التى تفضى اعظم ما يمكم من الراحة والمتانة والجمال

فالمرا

اعظم معمل للطاوتوك في العالم

جورج قسورم وشرکاه

افضل محل في مصر لخدمة زبائن كاوتشوك فايرستون

الاسكندريد:

القاهرة:

उं डिंगांगे

نجلان كرعان

تقابل سائحان انجليزى وفرنسى فقال الافرنسي

_ هل انت تمرف برج ايفل ؟

_ كيف لااعرفه ؟

_ ان ابي هو الذي بناه

_ فقال الانكليزي بمد تفكير قليل:

_ أتمرف البحر الميت ؟

_ حتى المعرفة

_ ان ابي هو الذي قتله

بين فشارين

الاول — اما انا شفت عبارة عمرها ماحصلت: واحد غطس في حاوان طلع في امبابه

الثاني _ ازاي العبارة دى ؟ اماغريبة! الاول _ غريبة ايه اذا كنت انا شفتها الثاني _ ماهو انا ياعبيط

بين والدوولده

الان (بعد مزاح مع والده قال له) يلمن أبوك. فتأثر والده منه فلما رأي الولد زعل ابيه قال له: هل انت زعلت ياباها ؟ لاتزعل يلمن أبوى أنا.

الحق على الرجل

السيدة (للخادمة) : كيف تقدمين لزوجي فطوره باردا . لقد شكا إلى هـذا الصباح من أن كل شيء لم يكن كما يجب الخادمة : أنا أشعر معك ياسيدتي لانك عبرة على ان تعيشي مع رجل كثير الشكاية

دواء المباطة

الاول _ أما البنت دي عبيطه أعيد لها الشيء ميت مره ولا تردش . مش عارف أعمل فيها ايه ؟

الثانى _ شغلها عاملة تليفون!

استاذ في الفرار

الزائر - هل سيدك هنا ؟ الخادمة - خرج من باب الحديقة عند مار آك!

وظيفة ممهلة

صاحب المحل - هل عامك الوكيل العمل الذي تقوم به ؟

الموظف _ نعم ياسيدى ... طلب منى أن أوقظه من النوم عند ماأر اك آتيا

شن وطبقه

الزوجة: ماذا تفعل لو أنا مت ؟
الزوج: كما تفعلين لو أنا مت
الزوجة: كما تفعلين لو أنا مت
الزوجة: آه يامجرم. برضو أما كان
اعتقادي فيك كدا

آدموحواء

الآخت: شوف ياجاك التفاحه الأخ: ياللا نعمل زي آدم وحواء الأخت: ازاي الأخت: انت تديهالي وأما آكلها الأخ: انت تديهالي وأما آكلها

افضلقسمة

اللملم: سرق لصان مائة جنيه فا نصيب كل منهم ؟؟

التلميذ: ستة اشهر سجن مع الاشفال الشاقة

وكتب الادب ، كتبوا فصلا تحت عنوان « مزايا الترقيم » قالوا فيه :

النرقيم فديما وحديثا

(بقية المنشور على صفحة ٢٤٤)

الاول - لالسكن في البيت ده

الاول _ علشان كل السكان اللي فيه

الثاني _ ليه

الثاني _ وايش عرفك

الاول - ساكن فيه

عانين وزى الحمير

حار وحمر

« لاتقتصر فوائد الترقيم على بيان مواضع الوقف اوالسكوت التي ينبغي للقارى، مراعاتها في اثناء التلاوة ، ولسكنه يرمى الي ابعد غاية والى غرض اكبر . فهو خيروسيلة لاظهار الصراحة وبيان الوضوح في السكلام المكتوب ، لانه يدل الناظر الى تلاك الدلامات الاصطلاحية على الملاقات التي تربط اجزاء السكلام بعضها ببهض بوجه عام ، واجزاء كل جملة بنوع خاص ...»

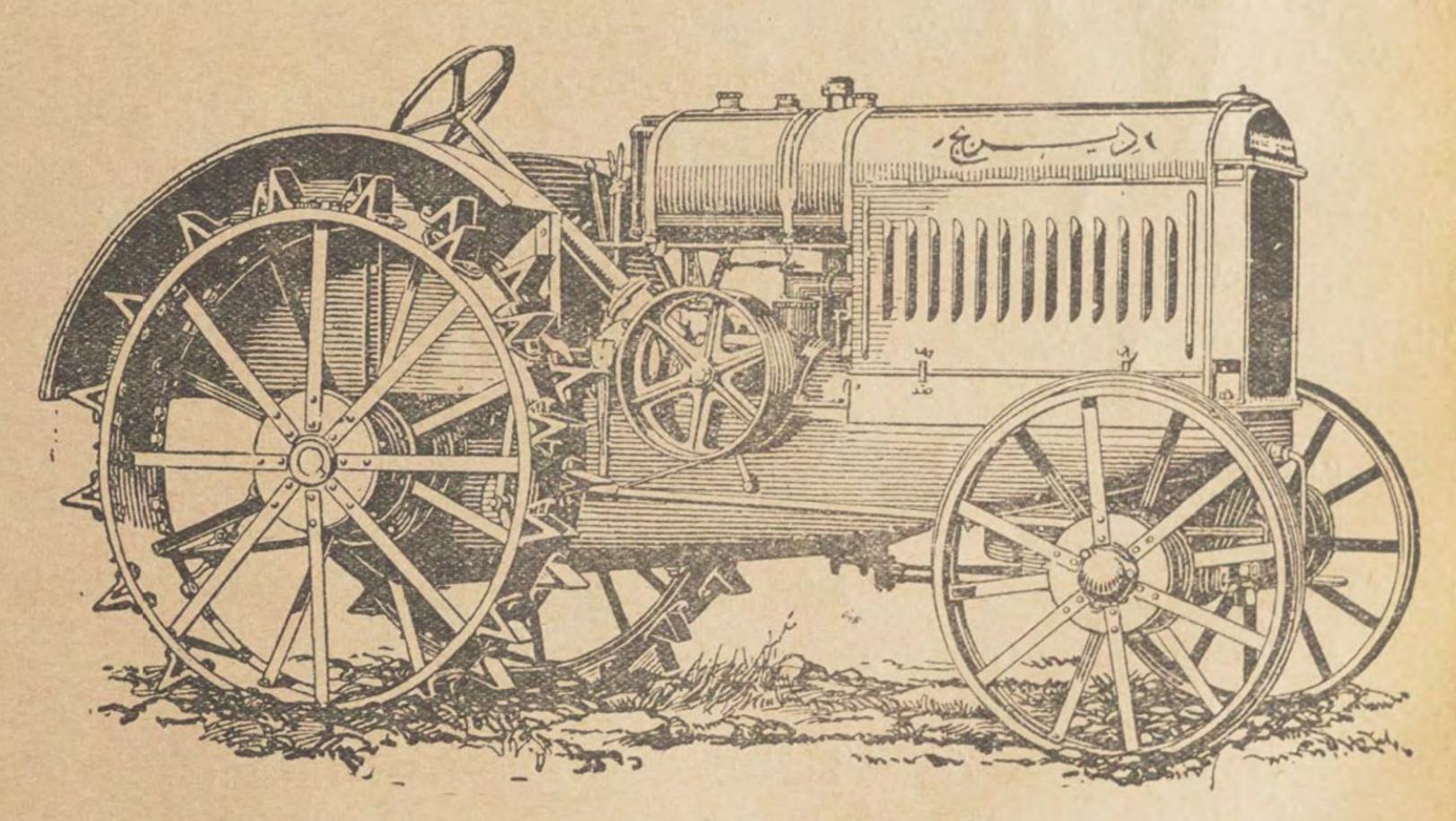
لجنة على ماهر باشا

ولسنا ننكر ان الكتابة العربية قد خطت في السنوات المشرين الماضية خطوات واسعة . واذا كان الذين قد اشتركوا في لجنة احياء الآداب لا يزالون احياء يرزقون ، فانه قد نشأ الى جانبهم غير واحد من اهل البحث والتحقيق . وسيشترك افراد من هؤلاء واولئك في اللجنة التي يؤلفها صاحب الممالي على ماهر باشا لا تمام رغبة صاحب الجلالة الملك . ونرجو ان يكون عمل هذه اللجنة متما ما يكون قد فات اللجنة الاولى وباسطا لا غراضها ما يكون قد فات اللجنة الاولى وباسطا لا غراضها ما يكون قد فات اللجنة الاولى وباسطا لا غراضها

هزالف الفالق النفالية

هل سمعتم بالشهرة التي احرزتها ما كينات الحرث في برنج ؟ وهل سمعتم عزاياها التي سبقت وفاقت سواها من الما كينات الاخري ؟ ألم تعلموا ان هذه الما كينات قد اصبحت الاداة الوحيدة التي تستعمل في مصالح الحكومة وعزارع صاحب الجلالة المعظم ملك مصر ؟ ان كل ذلك يرجع الى متانتها ووفر في الاستهلاك فضلا عن وجود قطع التبديل بكيات وافرة في حميع الاقاليم ، ووجود مهندسين مهرة وضعوا خصوصا في الاقاليم لاسعاف الماكينات عندما يبدو بها ادنى خلل

فمن الصواب ان ننصحكم بألا تقتنوا سواها لتوفروا عليكم عناء تصليحاتها . فنحن نباشر هذه التصليحات من دون ان نكلفكم اية نققة .



ماكينة الحرث ديرنج قوة ١٥/٢٠٥ و ١٥/١٥٠

اطلبوا الكتالوج حالا يرسل لتكم مجانا بعودة البريد

فاع فيه لحارث المالية الحرث المناع المالية الم

تباع في محلات

موصيرى كورييل وشركاهم وفرنند يعبيس

بالاسكنال ية شارع محطة مصر رقم ٧ صندوق بوستة ٢٧٢ ـ تليفون رقم ٣٦٨٨ بالقاهر لا شارع عماد الدين بعارة اوتيل موديرن صندوق بوستة ٣٦٦ ـ تليفون ٥٠٢٥ مدينة

اطلبوا الاستعلامات من الوكلاء بالاقالم:

بني سويف: امين افندى حنا عبد الملك

بني مزار: الخواجا بواكيم بوهجليان

اسيوط: عازر افندى رزق المجريسي

دمنه ور: الخواجا اوتوكرومبلتز

طنطا: على افندى صالح

المنصورة: انيس افندي رزق

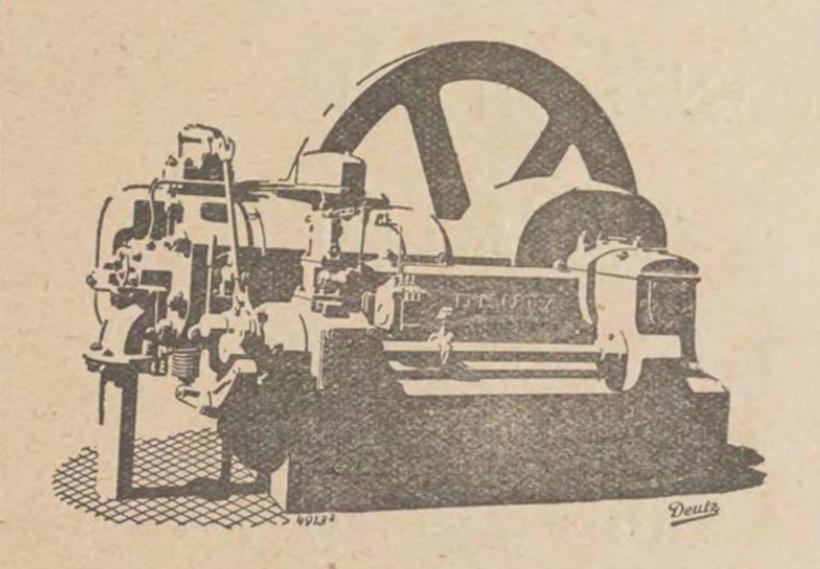
سوهاج: تادرس افندى عبد المسيح



بيع مَاكِنات «أوتو» الأصليه بشي فرع الاسكندرية: الجازموتوران فارتقة دير

الأدارة عصر: ١٩ شارع نوبار أباشا تليفون ١٦٨ ٢٤ مدينة تلغرافيا: او تومو تور

دلت الاختبارات العديدة والتجارب الطويلة ان ما كينات « اوتو » الشهيرة من امتن الماكينات واوفرها في الحريق واسهلها في القيام والتشغيل والدليل الوحيد الذي نقدمه لذلك هو ان في القطر المصرى وحده منها مايزيد عن ٢٥٠٠ ما كينة كلها تشتغل بفاية الدقة والانتظام



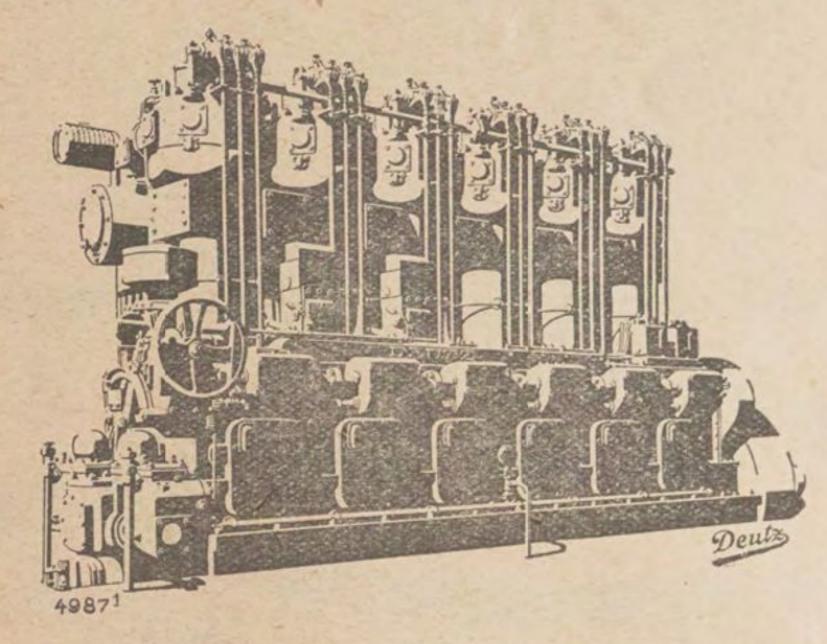
٠١ شارع عطة مصر

تليفون ١٦ - ٠٠

تلغرافيا: اتوموتور

الجازمونود فاربقة دبنس

من اقدم فاوريقات العالم، شهرتها طبقت الآفاق وقد نالت الـ ٥٥٢ مدالية من حكومات ومعارض العالم وهي معروفة جيدا في عموم انحاء القطر المصرى



طعمات للا مار الارتوازية طلمبات محاري ماكينات كهرباء وثلج طواحين. مناول سيور مواسير زيوت معدنية روستبات للماكينات

ما كنات ، بزل افقية ورأسية تدار بالناز الوسيخ ما كينات تدار بفحم الانثراسيت. لو كومبيلات ومحاريث وماكينات بحرية بالزيت الوسخ

الأعان في غاية الاعتدال. تسهير لات في الدفع

تفضاوا بزيارة محلاتنا زيارة واحدة تروا مايقنعكم وما يسركم

في عالم التمثيل الهواة - الروايات الجديدة - حفيدت التكريم

كان في مصر منذ سنوات خلت عدد وافر من الهواة لهم اندية عديدة تقوم من وقت لآحر باحياء حفلات عثيلية . لكن تلك الجماعات تلاشت شيئًا فشيئًا. واقفلت أواب انديتها لأسباب لاداعي الىذكرها الآن واصبحنا وليس في البلد جماعة واحدة او ناد واحد

ولكن يسرنا ان نرى الآن النشاط يدب من جديد بين هواة التمثيل والموسيق ، واندية جديدة تنشأ وتجمع شمل انصار هذا الفن الجميل . فقد شاهدنا منذ اسبوعين عثيل رواية قدمها

للجمهور « النادي الفني ، بالقاهرة . وندى بها رواية و المرآة المجهولة» التي مثلت على وافرا

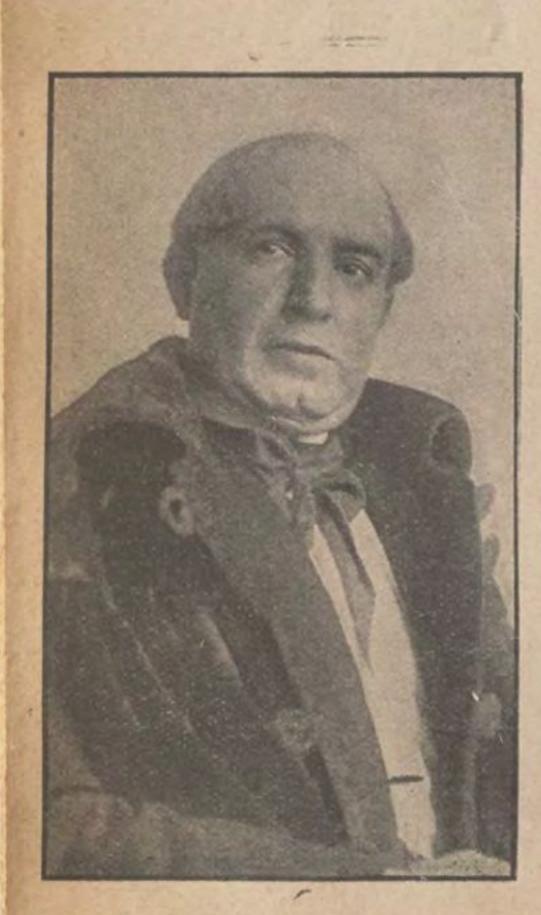


فردوس حسن ونادية

مسرح رمسيس و نالت من النجاح قسطا

قام بادوار الرواية جماعة من الهواة يمرف الجمهور معظمهم معرفة جيدة . ومن من الجمور بجهل اسم « عد عبد القدوس » او « عبد الوارث عسر » او « عبد القادر المسيري » او « عد توفيق» او «حناوهبة » او غيره ممن شاهدنام في تلك الليلة يبدون مهارة ومقدرة المثلين المترفين

وقد استمان النادى عمثلتين نابغين القيام بادوار النساء في الرواية . وها . السيدة دوات ابيض والانسة امينة رزق. وقد قامت السيدة دولت بدور جاكلين (المرأة الجهولة) فكانت فيه بالغة حد الاتقان . ولا غرو في ذلك قان مثل هذه الادوار لانليق الا بها وقد سبق ان صفق لها الجمهور في هذا الدور نفسه عند ما كانت عثله من قبل سواء أكان ذلك مع جماعات الهواة ام بفرفة الاستاذ



جورج ابيض المستقلة

وصفوة القول أن الحفلة

رمسيس - وهي اول حفلاته

ونرجو الاتكون الاخيرة - قد

بجعت بجاما تاما وجاءت برهانا

ساطما على ان القائمين بامر هذا

النادى الحديث قد مذلوا في سبيل

أنشأئه والسير به الى الامام جهودا

صادقة وانهم سوف يظلون سائرين

كذلك أن شاء الله . ولا يفو تنا

بهذه المناسبة ان نوجه كلة شكر

وثناء الى الاستاذ وادجار جلاد،

رئيس النادى الذى يضحى من

وقته الشيء الكثير لخدمة اخوانه

وتوسيع اعمال النادى . كما اننا نثني ايضاً

على الفتى النشيط و صالح افندى سمودي،

محمد عبد القدوس



دولت اين وابنها سعاد

الذي يبدى في هذا السبيل نشاطاً لايمرف الكلل والذي يقوم في آن واحد بالادوار التي تعمد اليه قياما يستحتى الاعجاب والتشجيع

وبمد يومين من اقامة الحفلة التي اشرنا البها عسرح رمسيس ، اقام النادى حفلة اخري في داره بشارع عماد الدين .ولكنها حفلة من نوع آخر ، جمعت افراد النادي واعضاءه ومريديه حول السيدة دوات ابيض، الق اراد النادي انيمبر لها اولاءن شكره وامتنانه لتبرعها عساعدته وقيامها بدور جاكلين في رواية « المرأة الجهولة » وثانيا عن اعجاب الاعضاء بنجاحها الباهرواعترافهم عا لما من الفضل على فن التمثيل في مصر عا قامت ولا تؤال تقوم به من اعمال لرفع شانه

وقد تجلى في تلك الحفلة الماثلية شمور انصار التمثيل واصدقائه. فكانت حفلة تكريم صادقة ، جاء احياؤها عفوا ومن دون سابق استعداد ، وكانت جوقة النادى الموسيقية تمزف في اثناء ذلك وتشنف الآذان باننامها الشجية المنعشة ، فأثار ذلك في نفوس الجيم رغبة شديدة في أن يحي النادى في



فاطمة رشدي في رواية «الحب»

القريب الماجل حفلة أخري يشهد فها الجمهور مكانة الاعضاء من الوجهة الموسيقية ، كا شهدها من الوجهة التمثيلية.

وقد شهدنا ايضا في الاسبوع الماضي حفلة تكريم اخرى اقامها لفيف من المحبين بالسيدة فاطمة رشدى في فندق الكونتيننتال حيث التام جمع المدعوين حول الممثلة الكبيرة ، وبينهم كثير من كبار الادباء والمتصلين بالمسرح ، فالقيت الخطب والقصائد في مدح السيدة فاطمة رشدى وتبيان مزاياها ونبوغها واعمالها في سبيل التمثيل والمسرح القومي ، مما ترك في النفوس احسن اتر ، وأطلق الايدى بالتصفيق والافواه بالهتاف لها والاستاذ عزيز عيد مديرها الفني . واننا لنحبذ اقامة مثل هـذه الحفلات لكبار الممثلين والممثلات ، اعتراقا لهم عجموداتهم ، وتشجيعاً لهم المضى في عملهم والافدام على التضعية في سبيل المسرح والممثيل وكنا نود ان تأني على ذكر هذه الحفلة التفصيل لولم تكن الصحف قد سبقتنا الى ذلك واتت على بيان ماجاء في خطب الخطباء وقصائد الشمراء. فنتقدم إلى السيدة فاطمة رشدى بالتهنئة ونضم صوتنا الى اصوات غيرنا من المسجعين الحبذين.

لم نشهد في الاسبوءين الماضيين روايات مؤلفة جديدة . فكل مااخرجت المسارح معرب عن اللغات الافرنجيـة. ولعل ام الروايات هي رواية « توليوس قيصر » التي مثلثها فرقة رمسيس أولاتم فرقة قاطمة رشدی ثانیا .

الاستاذ جورج ابيض فيدور قيصر والاستاذ يوسف وهي في دور انطوبي وعلام افندي في دور بروكس وغيرم من اخوانهم . دون ان ننسى السيدة احسان كامل والانسة



صالح سعودي

فردوس حسن . ولا عكنناان نقول شيئا عن فرقة فاطمة رشدى لاننا نكتب هذه الكلمة قبل أن نشاهد عثيلها للرواية.

رابع سيجة للمسابقة الكبرى المسارة العصرة

وردت الينا عدة مجموعات كاملة من كو بونات هذه المسابقة وننشر فيا يلى اسماء اصحاب المجموعات الاربع الذين سبقوا غيرهم في ارسالها. وسيشتركون في السحب النهائي لربح السيارة « بو تتياك» محمد خليل فايد ببور سعيد

جيل توفيق عريضة ص . ب ٨٤

ولابد لنا هنا من الاشارة الى نجاح فريدريك لانسنج بالمدرسة الابراهيمية الثانوية عصر

ایلی کوهین افندی بعدلات اورددى باك (عمر افندى) بمصر

سيرغور البحار

من الاساليب العلمية الدقيقة التي تشتغل في الوقت الحاضر لمعرفة اعماق البحار وتجنب الارتطام بصخور موجودة في مكان غير عميق اساوب بسيط جدا يخيـل لمن يطلع عليه أنه بديهي لايحتاج الى تفكير. وهو انه عندما تشاء احدي السفن ان تمرف عمق البحر في المسكان الذي هي فيه ترسل صوتا في الماء وتتلقى صدى هـ ذا الصوت واسطة آلة دقيقة السجل الوقت الذي أنقضي بهن خروج الصوت ورجوع صداه وعا انااسافة التي يقطمها الصوت في الماء هي ١٠٠٠ع قدم في الثانية فن السهل بعملية حسابيـة بسيطة أنايمرف الوقت الذى استفرقه وصول الصوت الى قاع البحر ورجوع صداه منه.

بحرية دقيقة ايضا . فكم من السفن ارتطمت بصخورفي اما كن مجهولة في البحارفتحطمت غرفتك. علمها لان الخريطة البحرية الموجودة في مد الربان غير دقيقة .

السيمًا الناطق في المنازل

صنع احد الاميركيين آلة صغيرة تجمع بهن السينما الناطق والسينما المتحرك في وقت واحد . واصبح من المكن ان تستعمل هذه الآلة الصغيرة في المنازل. وقد شرعت بمض المعامل في صنع افلام واسطوانات خصوصية لهذه السينا الصغيرة وهي عتاز بكونها من السهل علي كل من يشتريها ان يرى بواسطتها فلم السينما اويسمع الصوت الوجود فيلها على أن فوائد هذه الطريقة لاتقتصر على أو الاثنين مما . أما أدارتها فأنها بسيطة جداً و الكلف، الخاصة علابس السيدات ويصدر ممرفة عمق البحر فقط بل تسهل وضع خريطة اذيك في ان يصل الشريط الكهربائي الخاص منها الى الخارج مقادير عظيمة .

به د بالكويس، الكهرباني الموجود في

ملابس الالمو مبنيوم

يقول بمض خبراء الصناعة أن الملابس كلها ستصنع بمد مستقبل قريب من الالمومينيوم وقد جربت علماء المعادن بالمانيا هذا المدن فنجحت التجارب نجاما كبيرا. وه يقولون أنه قد اصبح يستعمل الان في الجزم وتغليف الدفاتر الصغيرة وحقائب السيدات وفي تزيين داخل الطيارات ومن المكن ان تصنع منه خيوط دقيقـة تخرج بالالياف الخاصة بالنسيج وتضغط فيخرج قاش متان لاعكن ان يتمزق ولا ان يبلي ويصنع الآن من الالومينيوم كثير من الواع

النيك الشرقي الالماني

شركة مساهمة اسساها سنة ١٩٠٦.

الدرسدنر بننك رأس مال واحتياطي ١٤٠٠٠٠٠٠٠ مارك ذهب درمستاتروناشيونال بنك « « ۱۲۰۰۰۰۰۰۰ «

المركز الرئيسي في رين

وبالفطر المصرى بنك حسن سعيد باشا سابقا

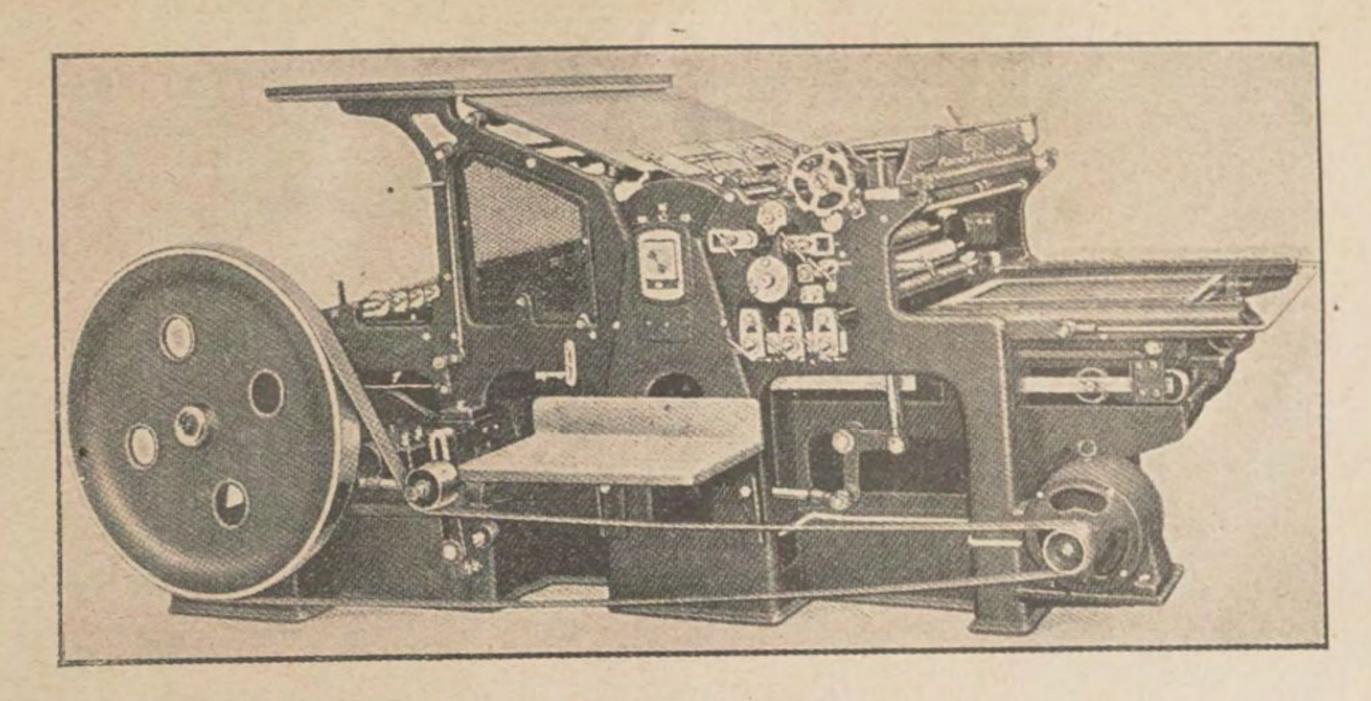
فروع: بالقاهرة . بالاسكندرية . بهمبورج . بالقسطنطينية (جالاتا واستامبول) و بأزمير

و كالات في الفطر المعمرى: المنيا. أبو قرقاص. أبو تيج. ديروط. ملوى. سمالوط. سوهاج بني سويف. ببا. بني مزار. وش. الفشن. مغاغة. الواسطى. المحلة الكبرى. كفرالزيات. المنصورة

مكاتبين في اهم بلدان المالم

يتعاطى جميع أشغال البنوك على العموم وعنده صناديق للتوفير وخزن للايجار

العنوان التلغرافي « دورسنك »



كرسلان شنيل برسن فبرك (شركة مساهمة) - كسويج درسدن (المانيا)

من اكبر واقدم معامل ماكينات الطباعة

DRESDNER-SCHNELLPRESSEN-FABRIK A.G. COSWIG Dresden (Allemagne)

اوفست لطبع لون واحد والوان عديدة

ما كينات Planeta اللحرف ذات دورتين. وايضاما كينات Planeta Fixia Rapid ذات دورة واحدة

HANS WUNDER G. m. b. H.

BERLIN Wilhelmsberg (Allemagne)

هانس وندر (شركة مساهة) برلين (ولهلمسبرج) المانيا معامل حبر لطباعة الحروف والحجر توجد مقادير احتياطية داعة عند الوكلاء



الوكلاء الومدوله بمعر داود وسليم حايم هرارى

صندوق بوستة ١٢٩٧ تليفون 1١٩١ مدينة

محل لمبيع كافة اصناف الورق والكرتون وماكينات ولوازم التجليد وكل ما يلزم للطباعة على العموم

الصناعات الالمانية

LES INDUSTRIES ALLEMANDES

SOMMAIRE		فهرست
	PAGE	inio
	b 456	ب: مركز المانيا الاقتصادى الدولى اج : مركز المانيا الاقتصادى الدولى اج : صناعة الورق في المانيا
L'industrie du papier en Al- lemagne La Compagnie générale d'é-	c 456	و: الشركة العمومية للكهرباء الالمانية أ
lectricité allemande AEG Les usines Krupp et leurs	d 456	معامل کروب ومصنوعاتها معامل کروب
produits L'industrie des automobiles	459	معنى صناعة السيارات في المانيا
en Allemagne	462	صاعة الطرائد في المانيا ٢٦٥
L'aviation en Allemagne Les grandes usines G.M.Voith	465	معامل فويت الهندسية
L'élevage du bétail en Alle-		ربية المواشى فى المانيا
L'industrie des locomotives	470	صناعة القالمرات في المانيا
en Allemagne L'industrie des matières co-	472	صناعة الاصباغ الالمانية
lorantes (I G. Farben) L'industrie des machines en	475	صناعة الالات في المانيا
Allemagne	480	توليد الكهرباء في ارلندا
La houille blanche en Irlande L'industrie du verre en Alle-	452	صناعة الزماع في المانيا
L'aviation sans moteur	486	الطيارات التي لا محرك لها الطيارات التي لا محرك لها
La lampe électrique Osram	491	مصابع اورام الكهريائية
L'hôtel aérien du Graf Zep- pelin	493	فندق طيار في المنطاد «مراف زبلين» ٢٩٣
Les usines des machines à Augsbourg	494	معامل الالات في اومسرج

م كز المانيا في العالم الاقتصادى الدولى

نظر المجلس الاقتصادى الالمانى في قرارات المؤتمر الاقتصادى الدولى الذى عقد فى جنيف ووضع عنها تقرير مفصلا يستطيع كل من يطلع عليه ان يعرف مركز المانيا الحالى فى الاقتصاد الدولي ويقف على وجمة نظر المجلس في بعض مسائل السياسة الاقتصادية التي يدور حولها البحث الآن.

فلقد اصيبت المانيا بنوع خاص بالمصائب التي وصفها مؤتمر الاقتصاد الدولي وذكر انتشارها في اوروبا كلها . نم ان البطالة قلت كثيرا. ولكنها مازالت عظيمة. ولم تزل التجارة الالمانية اقل كثيرا مما كانت عليه قبل الحرب ولا سما تجارة الصادرات ويستمر تكوين رؤوس الاموال ببطءعظيم منذ تثبيت المملة الالمانية . ولكنهالم تزل اقل كثيرا بما يكني لسد الحاجة العظيمة الى رؤوس الامؤال. واذا تأملنا في ارتفاع الفوائد وجدنا ان الاقتصاد الالماني رازح تحت عبء ثقيل . وهذا دليل على اتساع الشقة بين المرض والطلب فما يتعلق برأس المال ، وفي ذلك عبء ثقيل جدا على الحياة الاقتصادية في المانيا، ولعل من اعظم الضربات التي اصيبت بها المانيا ضياع رؤوس اموالما الق كانت موظفة في الخارج. ثم ان ارتفاع الضرائب والرسوم من كل نوع قد مجاوز كل حد معقول وهذا يتفق مع ماورد في تقرير المؤتمر الاقتصادي الدولي من حيث مايترتب عليه من العواقب التي تصيب الحالة الاقتصادية في المالم كله .

ومن السهل على المرء ان يعرف خصائص الموقف الاقتصادى الالماني . فالمانيا تبذل جهودا خارقة لتستعيض عن رؤوس اموالها التي فقدت، وعا ان قوتها المالية الخاصة غير كافية لاعادة الانتاج الى ماكان عليه ولاكثاره فما بعد فانها اضطرت الى عقد قروض خارجية

كبيرة. فلو انها وضعت قيودا في وجه تسرب رؤوس الاموال الاجنبية الي بلادها رغبة في تقوية الاقتصاد الالماني بالقوة لاصيبت بكارتة تشمل جميع سكان البلاد وزراءتهم وصناعتهم وتجارتهم ويئن منها اصحاب الاعمال والمال معا.

على انه من الضروري من جهة آخري تصحيح الاغلاط السائدة في الخارج من ضرورة استقراض الاموال الاجنبية وفائدتها. ويوافق المجلس الاقتصادي الالماني في هذا الصدد على توصيات المؤ عر الاقتصادى الدولى فما يتعلق بوجوب اجراء تسهيلات عظيمة بين الدول لتبادل البضائع والاموال والرجال. واذا نظرنا الى ناحية اخرى من نواحي هذه المسألة وجدنا انه من الطبيعي بازاء عبء التمويضات الثقيل وفداحة الضرائب التي يتحملها الاقتصاد الالماني ان ترى الحسكومة في سياستها المالية الداخلية الى الاقتصاد الشديد في كل شيء . ويجب بعد اكال التناسق المام في الاقتصاد ان يتلوه التناسق في ادارات الحكومة . وقد أمد المجلس الاقتصادي الالماني هذه الفكرة كل

عجز دائم في ميزان التجارة الالمانية وازدياد الواردات ازدياداعظماعلى الصادرات. ولكن هذه الحالة ليست سوى طور انتقال في تقدم المانياالاقتصادي . وسنرى فما بعد ان التهانت على الاصدار سيكون من الهالمواه ل في حياة المانيا الاقتصادة . فشكلة المانيا الاقتصادة والحالة هذه هي مشكلة اصدار كما هي مشكلة التاج . ولا بد للجهود من ان تنصر في انصرافا عظما الى زيادة الانتاج الصناعي والزراعي . وجب ان يبقى في الذهن ان تقوية الاسواق وجب ان يبقى في الذهن ان تقوية الاسواق

وقد افضت الاستعانة برؤوس الاموال

الاجنبية لانماش الاقتصاد الالماني الى وجود

الداخلية لاتضع أية عقبة في سبيل زيادة الصادرات الالمانية بل تسهلها.

لذلك بجب ان تكون اهم قاعدة من قواعد السياسة التجارية الالمانية تمزيز الصادرات بدون اهمال الاسواق الداخلية

ان ازالة الحواجز الجركية الاجنبية كلها وجميع عوائق التجارة لأم لالمانيا من استبقاء رسومها الجركية العالية سواء لفائدة انتاجها الزراءى او لفائدة انتاجها الصناءى.

وقد رأى المؤتمر الاقتصادي الدولى بعد مباحثه الطويلة انه من الواجب وضع حد للزيادة الداعة في الرسوم الجركية والعمل بالقواعد التالية: —

(١) ان تقوم كل دولة عفر دها بالممل الذي يختص برسومها الجمركية.

ر (٢) ان تقوم اعمال متقابلة بين الدول بمقد مماهدات تجارية.

(٣) ان تقوم اعمال مشتركة ترمي الى توسيع نطاق التجارة الدولية على قواعد معقولة وذلك بازالة الحواجز الجركية العالية او تخفيضها.

وقد رأى المجاس الافتصادى الالمانى ان السياسة التجارية الالمانية بجب ان تبادر الى ممالجة البندين الاول والثاتى اى انهما بجب ان تعمل قى سبيل تجنب زيادة الرسوم الجمركية وتخفيض الرسوم الحالية بقدر ماتسمح به المصالح الاقتصادية . وهذا يمنى ان السياسة التجارية الالمانية بجب ان تسمى للحصول من البلدان الاجنبية بمقد مماهدات بجارية على تخفيض الرسوم في وجه الصادرات بحارية على تخفيض الرسوم في وجه الصادرات الالمانية مقابل قيام المانيا عمل هذا الدلى . وجب ان تضع السياسة التجارية الالمانية بقدرما وبحب ان تضع السياسة التجارية الالمانية بقدرما تصب عينها نخ يض الرسوم الجركية بقدرما تسمح به الحالة الاقتصادية في البلاد وفي المالم .

صناعة الورق في المانيا

بقلم م. فون فوسوف سكرتير جمعية ارباب صناعة الورق الألمانية

وقع انقلاب عظيم في صناعة الورق المد ظهور اختراعين مهمين. فآلة صنع الورق الى اخترعها «روبرت» سنة ١٧٩٩ خولت ارباب هذه الصناعة أن يستعيضوا بالآلات عن الممل اليدوى. على ان توسع الصناعة كان مقيدا بالمقادير الموجودة من الممكن ان تنقدم صناعة الورق في المانيا الممكن ان تنقدم صناعة الورق في المانيا تقدما يزيد على حاجات الاسواق المحلية الا بمد مااستحملت مادة جديدة وهي الخشب. فقدا بتكر «جوهان جودفريدكار» في سنة فقدا بتكر «جوهان جودفريدكار» في سنة ميكانيكي لصنع الورق واستخدمت الياف الحشب باسلوب الخشب باطريقة كماوية وفاقا لاسلوب الخشب بطريقة كماوية وفاقا لاسلوب الخشب بطريقة كماوية وفاقا لاسلوب الخشب بطريقة كماوية وفاقا لاسلوب

وقد كان بجموع مايصنع من الورق في المانيا في السنة ١٨٠٠ الف طن في سنة ١٨٠٠ فبالغ في سنة ١٩٢٧ زيادة على مليوني طن فبالغ في سنة ١٩٢٧ زيادة على مليوني طن اي انه زاد ١٣٣٧ ضعفا.

وقد كان مجموع مايصنمه احد مصانع الورق الكبيرة منذ مائة سنة ٣٠٠ طنا يقابله ٣٠٠ الف طن تصنعها احدى آلات صنع الورق الآن في السنة . وكان الساع آلة الورق في سنة ١٨٧٧ يبلغ ١٩٠٨ المتر . وفي سنة ١٩٠٦ بلغ ١٩٠٠ من الا تار . اماالآن في المانيا آلات يبلغ الساعها ٥٥٥٥ من المتر وقصنع ووقا بسرعة ١٥٠٠ مترا في الدقيقة . يقابل ذلك ١٢٠ مترا في سنة ١٩٠٧ و ٢٠ مترا في سنة ١٩٠٧ . وارتفع عدد آلات مترا في سنة ١٨٧٧ . وارتفع عدد آلات صنع الورق في المانيا من ١٨٧ في سنة الحاضر وزاد عدد المال والمستخدمين من المانيا بسبب معاهدة فرساى ٣١٠ فقدت المانيا بسبب معاهدة فرساى ٣١٠

معملا من معامل صناعة الورق منها ١٧ في اللورين و ٧ في سيليسيا العليا و ٣ في بوزن و٢ في كل من ملميدي وشلازفيك هواشتاين. على ان صناعة الوق الالمانية مازالت الاولى في المالم على الرغم من ذلك بعدد معاملها. فهي تحتوى على ١١٥١ معملا وتتلوها الولايات المتحدة وكندا . على ان المانيا تأتي الثانية بعد الولايات المتحدة فيما يتعلق عقدار الثانية بعد الولايات المتحدة فيما يتعلق عقدار ماتنجه من الورق و بثمنه وتتلوها كندا وتبلغ نسبة مالصنعه المائم كله ١٢ في المائة والي مالصنعه الوروبا ٣٠ في المائة .

وقد بلغت مصنوعات المانيا من الورق بعد الحرب كما يأتى: __

طن	سنة
V94	1919
11.4	194.
127172000	1971
10017000	1977
121102	1974
17411	1972
127972000	1940
17771	1977
۲۵۰۰۲۵۰۰۰	1997

وتدل ارقام سنة ۱۹۲۸ على ان الانتاج زاد بالنسبة الى السنة التي تقدمتها ۱۹۷۸ في المائة . فعجموع مايصنع من الورق في اليوم الواحد يبلغ ۲۷۰۰ طن اى ان ۲۷۰ دركبة سكة حديدية محمول كل منها عشر طنات او نحو ١٤ قطارا يبلغ طولها نحو ۷ كيلو مترات تبرح معامل الورق الالمانية كل يوم مترات تبرح معامل الورق الالمانية كل يوم وتصنع هذه المعامل جيع الواع الورق

والوانه المستعملة لاغراض مختلفة وهي تباع مجميع الاشكال والاسعار . وقد

شرعت صناعة الورق الالمانية اخيرا تراحم صناعة السكنديناف في ورق الصر واحرزت نجاحا عظيما . وما زالت المانيا فوق كل مزاحمة في صنع انواع خصوصية مختلفة من الورق . وتبلغ نسبة ماتنتجه من اصناف الورق ٢٣ في المائة من ورق المر من كل فوع و ٢٣ في المائة من ورق الجرائد وعشرين في المائة من ورق الجرائد وعشرين في المائة من ورق الكتب و ١٤ في المائة من ورق الكتب و ١٤ في المائة من ورق الكتب عنافة من ورق المناف من ورق المناف من ورق المناف من ورق المناف عنافة من ورق المناف المنافة من المناف

وتمود الزيادة العظيمة في الانتاج في النواة الاخيرة الى ازدياد مقطوعية الورق في البلاد . فقد ارتفعت بالنسبة الى كل فرد من السكان من ٢ر٢ الكيار سنة ١٩٢٦ الى ٨ ر ٢٦ الكيلو عنة ١٩٢٧ . على ان صادرات الورق سنة ١٩٢٧ قد نزات بالنسبة الى بموع الانتاج اي من ٢٠٠٠ طن قيمتها ١٦٥ مليون مارك او ٢٢ في المائة من مجموع الانتاج سنة ١٩٢٨ الى ٥٠٠٠٥٠٠ طن قيمتها ١٤٦ مليون مارك او ١٧ في المائة من جموع الانتاج. ويمود هذا البزول الى محديد الصادرات والي التدابير الادارية الى اتخذتها البلدان المختلفة الموجودة فيها اسواق لصناعة الورق الالمانية . واذا نظر ما الى قوائم الجمارك الالمانية وجدنا أن الورق يشغل المحل الثاني بين الصادرات وتبلغ قيمته ١٩٩٨ مليون مارك اى ٥ رس في المائة من جُموع قيمة الصادرات الالمانية . وبانت زيادة صادرات الورق على واردانه في سنة ١٩٢٧ كو ١٣٨ مليو فايقا بلها ١٦٢ مليو نا في السنة السابقة . و بين البلدان التي تشترى الورق من المانيا: بريطانيا العظمى وهولندا والارجنتين وروسيا والولايات المتحدة

(البقية في صفحة ١٤٤٤)

الشركة العمومية للكهرباء [AEG]

لو جاز لنا ان نسمى القرن التاسع عشر عصر الآلات البخارية لوجب علينا ان نسمى القرن المشرين عصر الكهرباء عن جدارة واستحقاق لأنها بدأت تنتشر في اول هذاالقرن حتى اصبحت مستعملة بدرجة لانكون مبالغين اذا قلنا انها شائمة في جميع ارجاء المعمورة

ومن المحقق ان هذا التقدم الباهر المكهرباء كان مبنيا على عاملين مهمين: اولهما النجاح الكبيرالذي صادفته طرق المواصلات الكهربائية في انحاء العالم. وثانيهما انشاء مراكز كبري لتوليد الكهرباء واستمالها في الصناعة والاضاءة واكتشاف استغلال القوي الطبيعية في توليدها

ونحن نصرح بحقيقة ماموسة اذا قلنا ان الشركة العمومية للكهربائية (A.E.G.) هي الاولى في تتبع تطور وتقدم النظم الركهربائية ، وجدير بناان ننوه هناللجمهور المصرى ببعض معاومات عن هذه الشركة الشهيرة في جميع العالم

تأسست هذه الشركة في ١٩ ابويل سنة ١٨٨٣ باسم « شركة اديسون الالمانية »

لصنع المصابيح الكهربائية وإنشاء محطات لتوليد الكهرباء وقدلاقت نجاما عظيا ويثبت ذلك انها انشأت سبعة وعشرين معملا لتوليد الكهرباء في عامها الاولواستمر هذاالنجاح مطرداً في السنوات التالية لأن استهال المصابيح الكهربائية شاع حتى عم استخدامه في جميع المنازل ودور الصناعة وغيرها واصبحت الشركة العمومية للكهرباء (A.E.G.) الشركة العمومية للكهرباء (A.E.G.) موضع ثقة الجميع فها تقدمه من المصابيح والاسلاك والادوات الكهربائية الاخرى

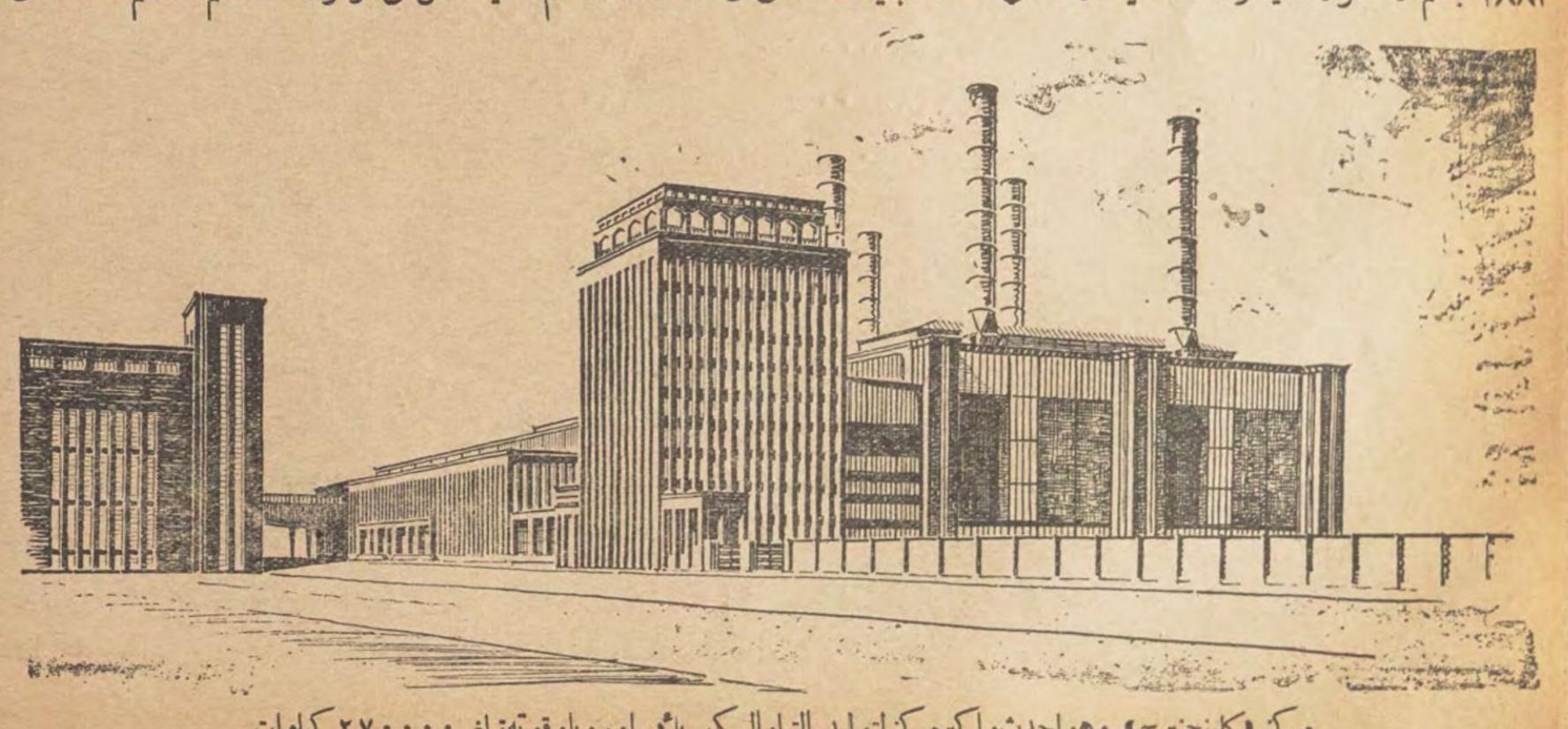
وفى سنة ١٨٨٧ تجددت الشركة باسم الشركة الممومية للكرباء (A.E.G.) وفى تلك السنة اصبح استمال الكهرباء ذائما جدا بدرجة عكنت معها الشركة من ان تخرج للمالم اول قاطرة ترام قو بلت بالاعجاب الشديد . وزاد تقدمها في السنوات التالية حتى امكنها ان تدخل استمال الكهرباء في المامل الكيميائية

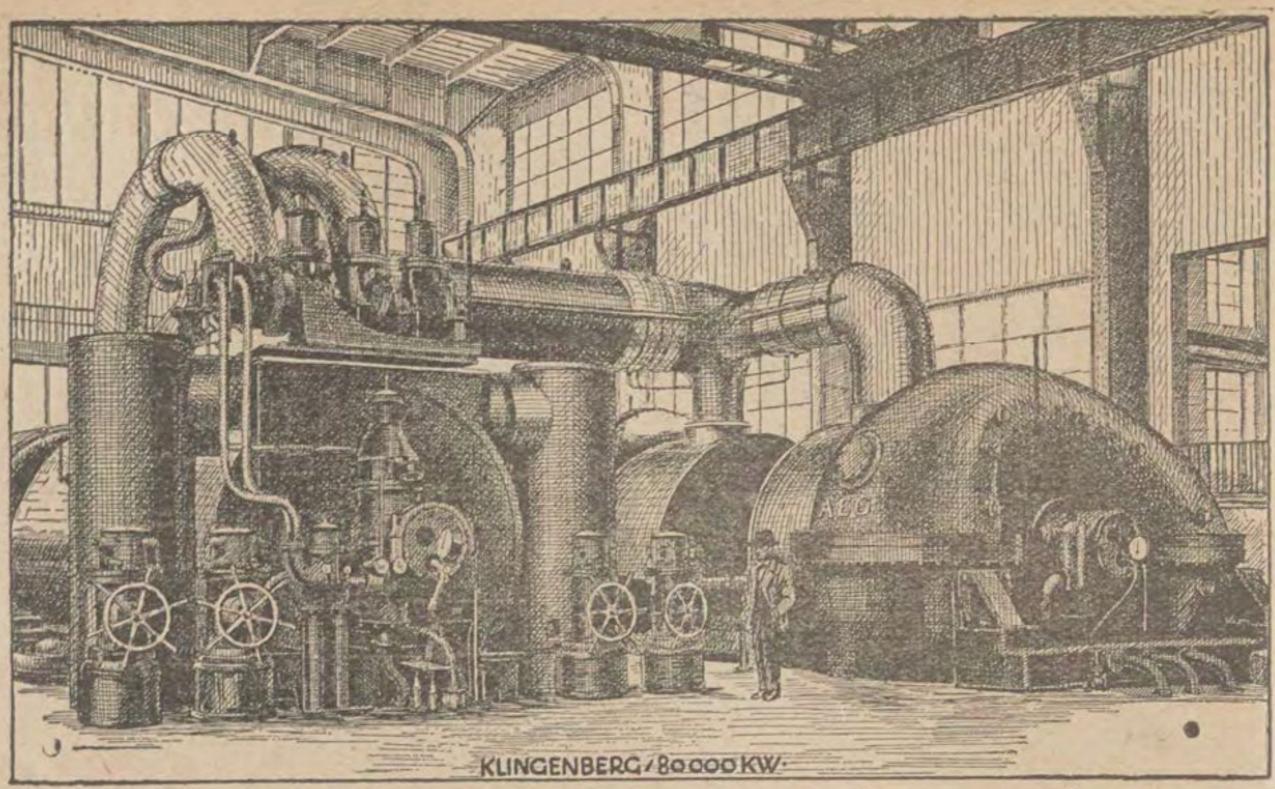
على ان معظم اهتمام هذه الشركة كان ولايزال موجها الى انشاء مراكز توليد السكهرباء والعناية بإيصال التيار السكهربائي الى مسافات بعيدة مما أدى الى اكتشاف عظم

الفائدة ألا وهو اكتشاف الهر دؤليفو دوروڤلسكي احد مهندسي الشركة وللنيار المتغير ، وكان ذلك في سنة ١٨٩٠

وفي الدام التالى برهنت الشركة على تفوقها في ايصال التيار الكهربائي الى مسافة شاسمة البعد بأن عرضت في المعرض الكهربائي الدولي بفرنكفورت كيفية توصيل التيار الي مسافة ١٧٥ كيلو مترا . واول مركز في المالم كله انشيء لهذا الغرض كان من صنع الشركة العمومية للكهرباء (A.E.G) وهو الذي انشأه في بلدة دينفلدن وتقدر قوته الذي انشأه في بلدة دينفلدن وتقدر قوته بخمسة عشر الفاً من الاحصنة

ولما ذاعت شهرتها وانتشرت مصنوعاتها انهالت عليها الطلبات من كل صوب مما اضطرها الى التوسع في اعمالها حق اصبحت علك ستة عشر مصنعا كبيرا تقوم بصناعة جميع انواع آلات الكهرباءمن اصغرمفتاح الى اكبر مولد كهربائي وتورودينامو ، قوته نحو مائة الف كيلو قلت امبير وقد ذاعت شهرتها فوق ذلك في صناعة قطارات السكة الحديدية وغيرها من الالات البخارية التى يستعمل في وقودها الفحم الناعم اضف الى





توربين بخارى قوتها ١٠٠٠٠ كيلوفولت امبيروهي احدىالتوربينات الموجودة في محطة كلينجنبرج في برلين

ذلك ما تصنعه من آلات ديزل و مختلف الطلمبات وآلات توليد النور بالمنازل وغيرها

ولكى يسهل تصور عظمة هذه الشركة المحب الاطلاع على الارقام المدونة بعدوهي: - اخرج معمل الآلات مده رمره ٢٥٨٠٠٠ (مليونين و عاعائة الف) آلة مختلفة للكهرباء وقوة مقدارها عشرة ملايين حصان أخرجها مصنع التربين للشركة العمومية للكهرباء مصنع التربين للشركة العمومية للكهرباء واكثر من عشرة ملايين من العدادات واكثر من عشرة ملايين من العدادات

الكرربائية . بيد أن هذه الشركة العظيمة تستخدم اكثر من عمانين الفا من المال ويقدر رأس مالها بنحو المال ويقدر رأس مالها بنحو الماركات الدهبية أى تسعة ملايين من الجنهات ملايين من الجنهات

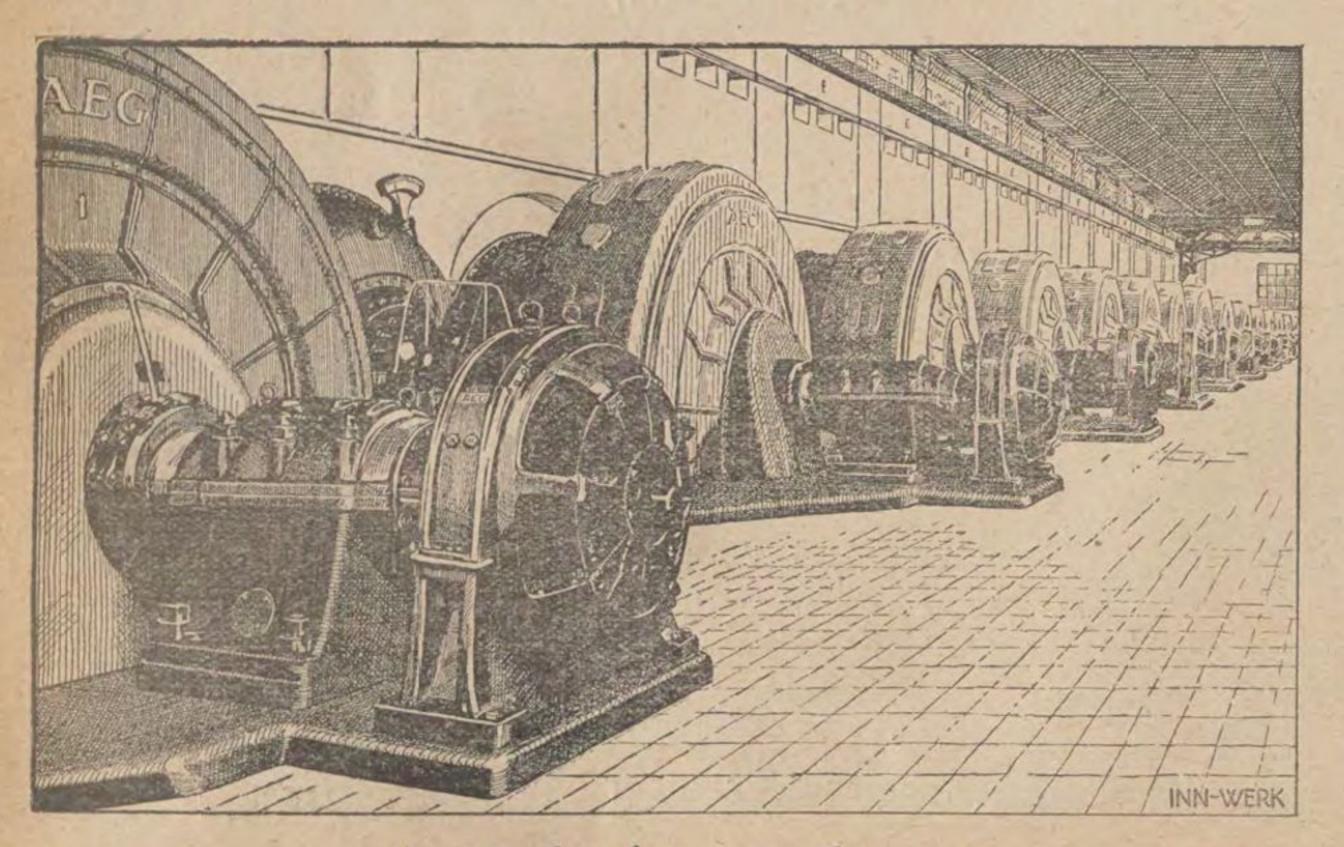
ويمكننا ان نذكر هنا على سبيل المثال بعض مراكز وليد الكهرباء الكبري التي قامت بانشائها هدده الشركة محطة توليد الكهرباء في جولبا وفي شرق شالات فيكتوريا بافريقا الجنوبية فيكتوريا بافريقا الجنوبية وبصفة خاصة مركز كلنجنبرج

براين ، فالأول تقدر قوته بنجو ، ١٢٨٠٠٠ كيلوات وهو يدار بالفحم المسحوق ويولد تيارا كهربائيا ضغطه الكهربائي مائة الف قولت تحمله الاسلاك الهوائية الى براين . قولت تحمله الاسلاك الهوائية الى براين . واما المركز الافريق (عطة فيكتوريا) فهى أكبر عطة من نوعها في العالم تدار بالتربوكبريسور » طريقة الضغط . وهو القائم بتوريد أنابيب الغاز المضغوط للمناجم المائم بتوريد أنابيب الغاز المضغوط للمناجم الكثيرة الموجودة بتلك المنطقة .

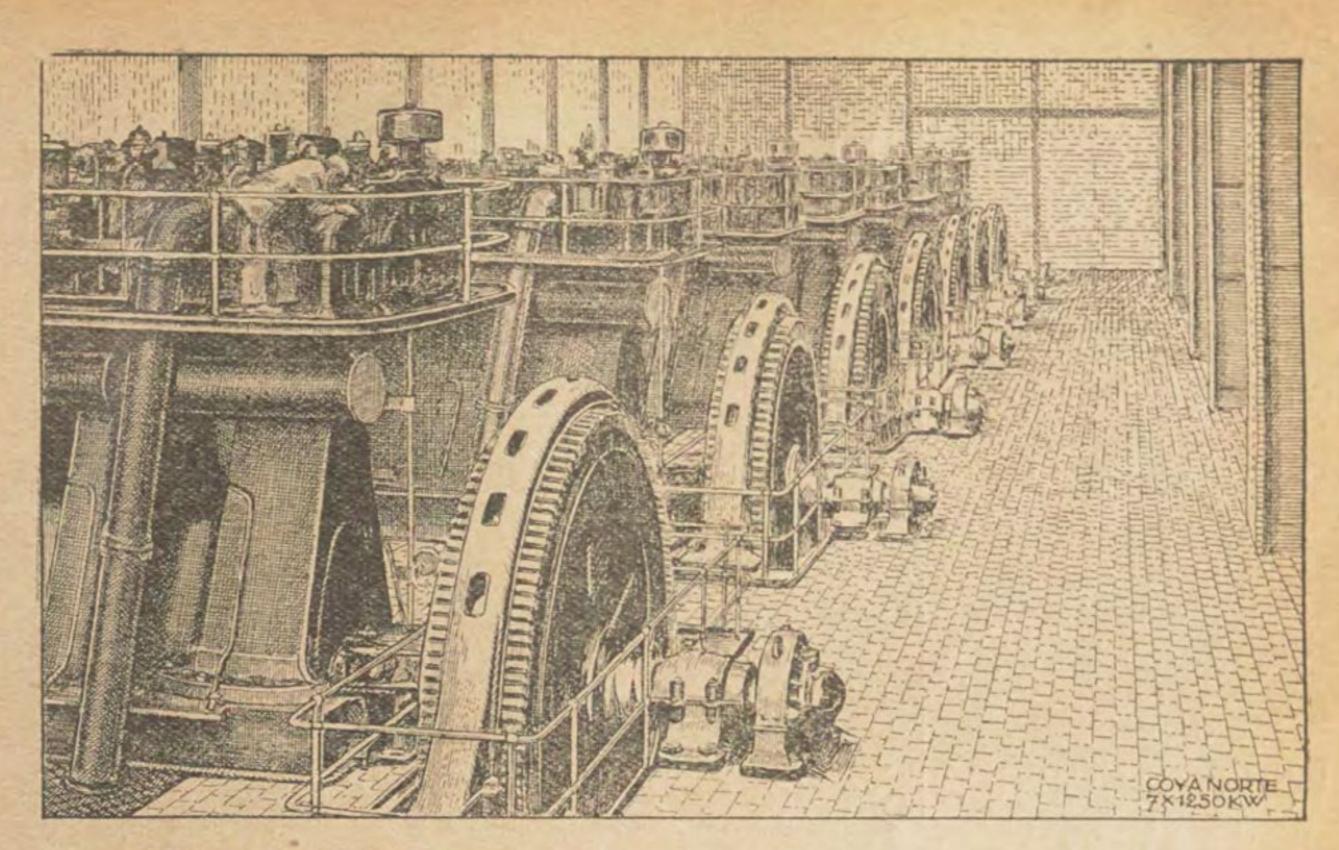
ان عطة كلنجنبرج الكهربائية مي أحدث

واكبر محطة من نوعها في اوروبا اذبلغ قوتها من ٢٧٠٠٠٠ كيلوات و تتولد هذه القوى الهائلة من ثلاثة آلات ضخمة قوة كل منها مائة الف مساعدة أوة كل منها مائة الف مساعدة أوة كل منها مائة الات كيلوڤلت أمبير وثلاث آلات كيلوڤلت أمبير وكلها تدار بالفحم المسحوق وتستمر براين بالفحم المسحوق وتستمر براين المدينة المظيمة من هذه الآلات الكهربائي اللازم لها اللاضاءة الكهربائي اللازم لها اللاضاءة ولجيع القوي الكهربائية

وقد اصبح استخدام قوة انحدار الماء في انتاج الكهرباء شائما في كل مكان ومن المؤكد أنه في الامكان الانتفاع من انحدار الماء في خزان اسوان الموجود بالقطر المصرى لانتاج مئات الآلاف من وحدات القوة، وقد قامت الشركة العمومية للكهرباء (A.E.G.) بانشاء عطات عديدة في جميع أنحاء المالم لتوليد الكهرباء باستخدام القوة المائية، وكانت جميمها مشلا أعلى في الدقة والنظام ولاسما آلات دنول التي اشتهرت بتفوقها في ادارة



موربينات مائية لتوليد الكهرباء في محطة «أين» الكهربائية في النمسا



ست ما كينات ديزل لتوليد الكهرباء قوة كل منها ١٥٠٠ حصان . وهي تستعمل في «كويانورتي» باميركا الجنوبية

والمتوسطة

وفضلا عن ذلك فقد اشتهرت الشركة

الممومية للكهرباء (A.E.G.) بانشاء الحطات الصنيرة والمتوسطة لنوليدال كهرباء. واوضح برهان على ذلك ما أنشأ ته وما لايز ال الممل جارياف إنشائه من مثل تلك الحطات بالقطر المصري وهي لانقرم بانشاء تلك الحطات الكهربائية فقط بل تقوم أيضا بصنع الاجهزة والادوات اللازمة لاستمال التيار الكهربائي المولد ن تلك الحطات في داخل المصانع والبيوت ولها فروع تأسست خصيصاً لعمل التجارب لتحسين طريقة صنع وتوريد جميم أنواع الآلات الى كستعمل في الشرق كطواحين الارز وممامل السكر ومماصر الزيت وغيرها ولما كانت طرق الرى من أم المسائل في مصر فان الشركة الممومية للكور باء (A.E.G.)

وقد مذلت هذه الشركة مجهودا كيرا لاراحة عملائها بدليل ان لها ١٨٧ فرعا في بلاد العالم المهمة. ولما كانت رغبتها منصرفة الى راحة الجمهور المصرى نقد أنشات لها

قد اشتهرت شهرة عظيمة في صنع المحركات

الكهربائية اللازمة لادارة آلات رفع

المولدات الكهربائية ذات القوة الصنيرة مكتبا فنيا بشارع سلمان باشا عرة ٢٣

الحرب فقد وردت آلة كبيرة اتوليد النور

الكهرباني مع جميع لوازمها لبلدية كفر

الزيات وقام بتركيبها احد المقاولين الاجانب

عن الشركة في سنة ١٩٢٤ وفي العام نفسه

(ایجولین) بالنزهة بالاسکندریة وغیر ذلك مما وردته من الآلات الكهربائية وبالرغم من ان الحرب العظمى قد أثرت المكثيرة ولوحات توزيع التيار المكهرباني أسوأ تأثير على جميم اسواق المالم وشركاته اسرايات جلالة الملك برأس النين والمنتزه: فاذالشركة الممومية الحرياء (A.E.G.) لم وعما هو جدير بالذكر أن الشركة العمومية يناما شيء من ذلك لانها كانت موضع ثقة للسكورباء (A.E.G.) تقوم بصنع مرولدات الجميع من حيث جودة مصنوعاتها ومتانتها للتيار المتغير ذات اقطاب منناطيسية تتحرك بدليل اتساع نطاقها عقب الحرب المكبرى من الخارج وصنع تصميمها خصيصا لآلات مباشرة وظهورها في اسواق المالم بهــد ديزل لان معظم المولدات الكهربائية انقطاع ورودها مدة الحرب ويستنتج ذلك الموجودة بمحطات القطر المصري تدار من مقارنة أعمال هذه الشركة بالقطر المصري واسطة هذه الآلات والظاهر ان الفائدة قبل الحرب وبمدها. فقدقامت هذه الشركة العظيمة التي وجدها رجال وزارة الداخلية قبل الحرب بتوريد آلات النور وسكة الحديد في هذا النوع من المولدات هي التي حملتها على المصرية بالقباري التي مفي عليها خسـة تكليف الشركة الممومية الكهرباء (A.E.G.) وعشرون عاما تقريبا تؤدى عملها على احسن بتوريدوتركيب محطة السنبلاو سناا كمربائية حال وانشأت لا كبر عل تجارة أخشاب وجموعة كهربائية عحطة دمنهور الكهربائية بالقطر المصرى في ذلك الوقت (اولاداسداني) من هذا الطراز وهما الحطمان اللمان تقدمت بالاسكندرية آلة لتوليد النور الكهرباني عنهما عطاءات في المدة الاخيرة وسكة حديد للنقل ورافعات كهربائية (ونشأت) وَ آلات لأطفاء الحريق . اما بعد



قامت بتوسيع محطـة بني

سويف الكهربائية وفي

السنوات الاخسرة وردت

آلات رفع المياه لمدينتي زفتي

ومنيا القمح وثالثه لقنا بجرى

العمل في تركيبها . وزيادة على

ذلك فقد قامت هذه الشركة

بتوصيل التيار الكهربائي

لآلات رفع المياه بانشاص

التابعة الاوقاف الخاصة

لصاحب الجلالة مولانا الملك

وعمالها يقومون الآن بتركيب

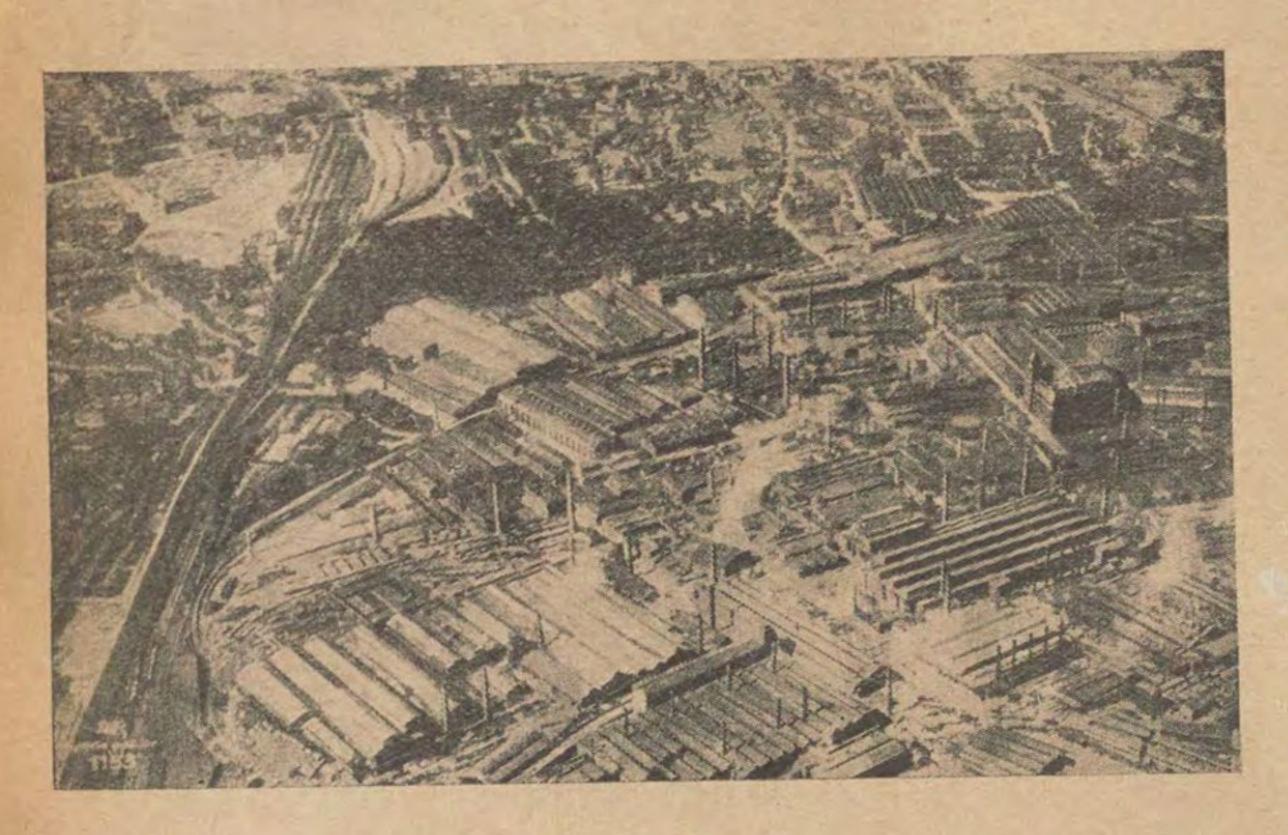
الاسلاك الكهربائية لاضاءة

مديئة السذ بلاوين . و نذكر من

ضمن توريداتها للقطر المصرى

آلة كبيرة لادارة معصرة الزيت المعاة

معامل کروب ومصنوعاتها



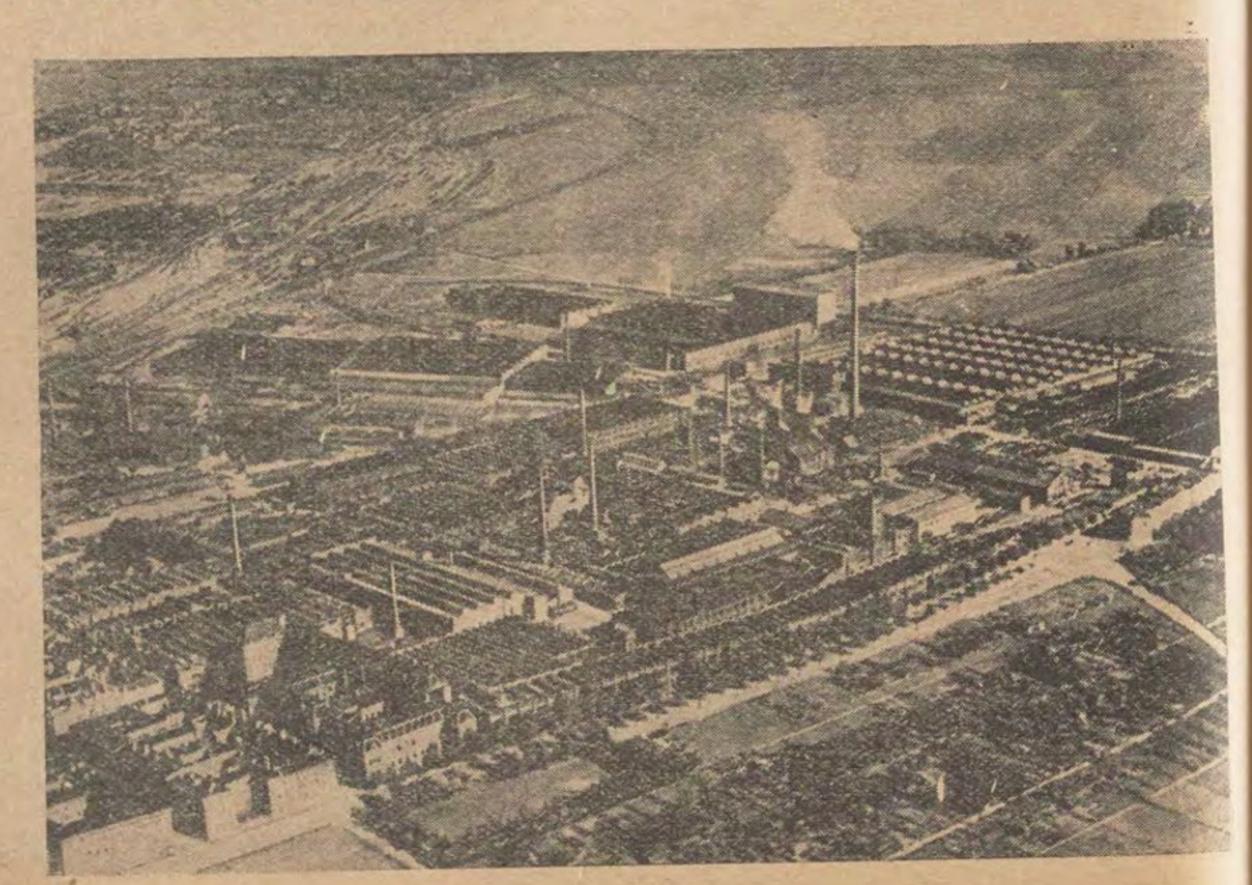
جزء من مصانع كروب في ايسين

وبعد ذلك عاونه اخوته . ومنذ سنه ١٨٤٨ كان الفريد كروب المالك الوحيد لهذه المسانع التي أخذت في التقدم يسرعة مدهشة . وباتساع اجهزة المسابك اصبح في الامكان سبك الفولاذ في الجمام كبيرة جدا وأول وقطمة ضخمة من الفولاذ امكن سبكها من

ان مصانع كروب المعروفة و بشركة فريدريك كروب المساهمة و برجع انشاؤها الى ماقبل القرن الماضى وقد كان عوها فى خلال ذلك متواليا فكانت في مبدأ امرها في سنة ١٨١١ مشر و هابسيطاوكان مؤسسها فريدريك مشر و والمسرين من همره و لكنه جعل لها منذالبدا ية من همره و لكنه جعل لها منذالبدا ية كروب خلال عوها كلة فكانت صفة خاصة حافظت علمها مصانع كروب خلال عوها كلة فكانت من مروب خلال عوها كلة فكانت من مروب خلال عوها كلة فكانت من الفولاذ من الفولاذ من الفولاذ من أخسين فوع الفولاذ تحسينا مطردا مصانع أخسين فوع الفولاذ تحسينا مطردا

وقد كان ألفريد كروب ابن المؤسس فريدريك كروب صبيا في منتصف عامه الخامس عشر عندما مات ابوه في سن التاسعة والثلاثين ولكنه كان متقدما جدا بالنسبة لحدائة سنه

المركز الاعمال على ماتقه مع ان المركز المالي للمشروع لم يكن حسنا في ذلك الوقت



مصانع جروشن التابعة لسكروب في مدينة بجدبورج

وع واحد كتلة واحدة كانت زلتها الني كياو وهي التي عرضت في الدكريستال بالاس (أول معرض عالمي في لندن في سنة ١٨٥١ وبه نالت اكبرامتياز وهو «مدالية المجلس» وكان هذا النجاح فاتحة عهد جديد لمعامل « ايسين » وتوالت عليها الطلبات لعمل

الزمبلكات للمركبات وعربات السكك المديدية واعمدة الكرنك واليايات للقساطرات والمحركات للمراكب المعرفة

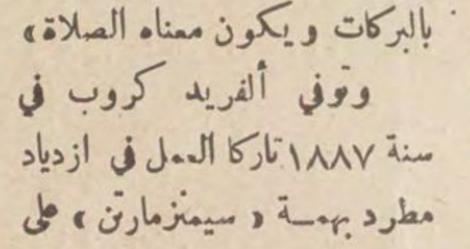
ولما بلغ عدد المال في سنة المرا الني عامل طلبت دولة بروسيا من المعمل لاول مرة صنع ٥٠٠٠ بندقية لاستمالها في ساحة القتال وكان معنى ذلك الدخول في ميدان جديد لأعمال جديدة وهو صنع المدافع مما ترتبعليه نجاح مالى كبير وتلا ذلك مباشرة اختراع القالب الفولاذي لعمل عجلات السكك المديدية قطعة واحدة بدون لحام ال وكروب معروف في الاصل ان وكروب معروف في الاصل

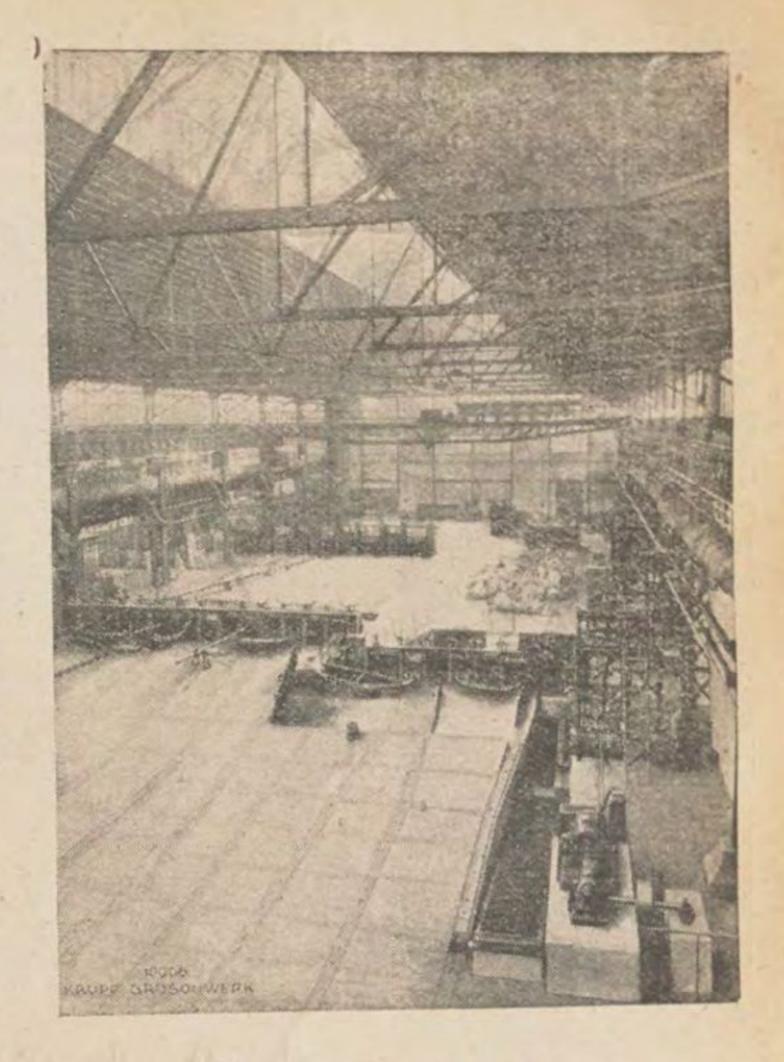
الاخص وبافتتاح وافر ان للنولاذ يملغ عدد الماملين فيما ٢١ الف رجل وترك ألفريدكروبكل هذالولده الوحيد فريدريك الذى ظل رئيسا لهـــنه المهانع الى حين وفاته في سنــة ٢٠١٢ وحول جهوده الي المباحث الملمية لاستخراج اجودانوا عالفولاذ ووسع اعمله بشراء مصانع جروشن في سنة ١٨٩٣ ومصانع حوض المراكب الالمانية عدينة كيل وكذلك بشراء مناجم فحم

وفي عام ١٨٦٢ استعملت طريقة نسيمر كانهالت الطلبات على مصانع كروب الممل قضبان السكك الحديدية وفي حوالي نهامة سنة ١٨٩٩ الغ عدد المال في مصانع كروب سبمة عشر الف رجل

وفي سنة ١٨٧٣ اي إمد انقضاء الخس والمشرين سنة

> التي كان فيها ألفر مد حكروب المالك الوحديمذهالاعمال جمل کروبشماره القول الما ور: ر بحب ان یکون الخير المام رائد العمل والقصد منه وعندئذ يأتى العمل





صناعة السلك النحاسي في معامل كروب

لدي المالم اجمع بأنه مصنع حربي للاعمال الفولاذية في وايسين ، ولكن حقيقة وتوفي ألفريد كروب في الواقع هي ان قوة ممامل كروب الاساسية بنيت في جميم الاطوار على اصطناع الفولاذ في

> شكلسبائك اواعداده للصب في الشكل الرغوب اوج له آلات مستكملة لصنع تستعمل على الاخص في الاعمال الهندسية وجهه عام وصماعة البواخر ومعمات السكك الحديدية على وجه اخص

ومهما بلغ من اهمية صناعة المدافع في ممامل کروب قانها لم تتجاوز عند نشوب الحرب اكثر من جزء من عشر بن من صناعات الفولاذ الاخري التي بها المصانع المذكورة



كل سلسلة الانتاج

من أول عهدها وهي

مواد خام الى ادوات

مصقولة تامة الصنع

تم أنه عمل على رفع

مستوي الاعمال في

المصانع المعروفة باسم

فريدريك ألفريدهو

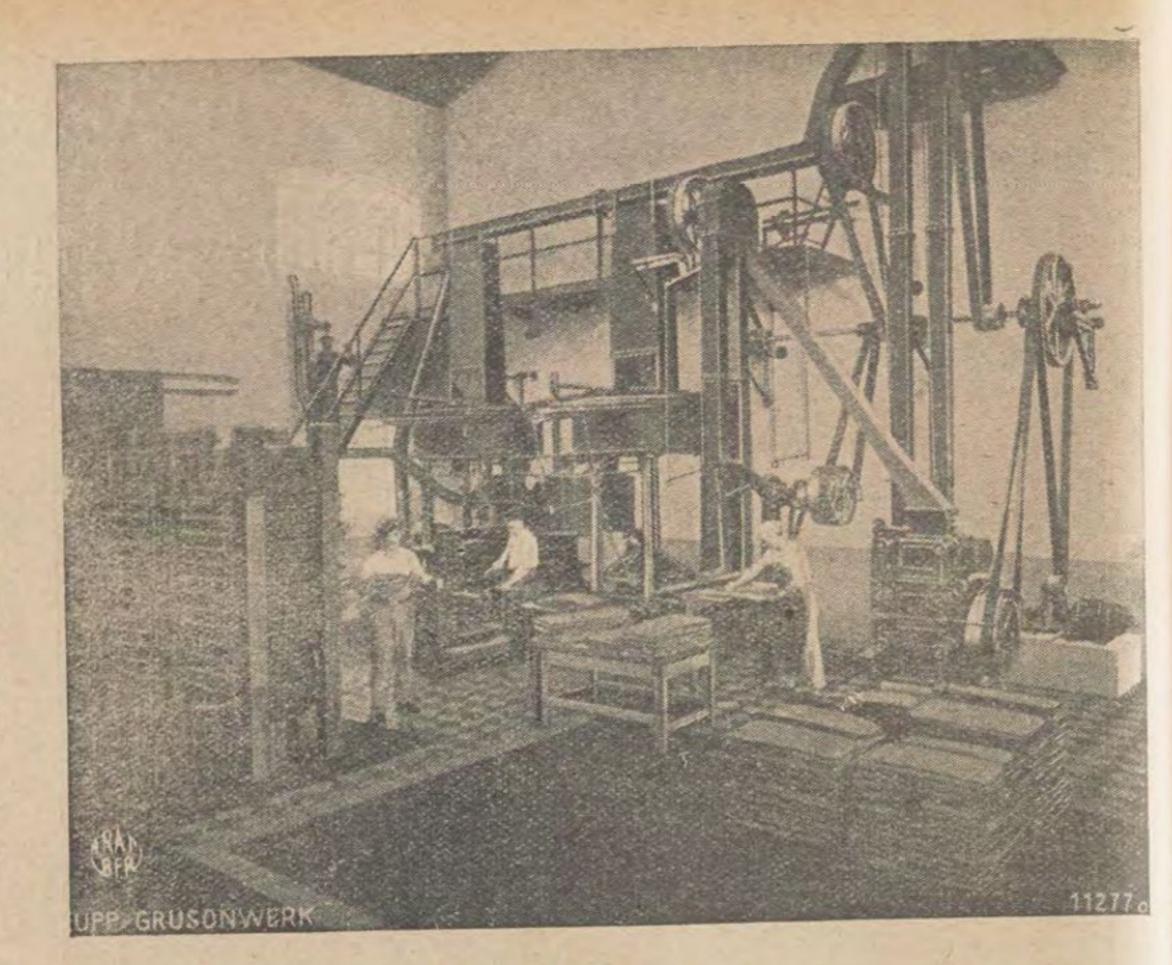
الكائنة في الموق

الاقصى من نهر الري

امام دو نربرج ، على ان

مواقد التجفيف واعمال

اليخت « نعمة الله » ملك الحديوي عباس باشا الثاني وهو من صنع معامل ك وب



معصرة لزيت بذرة القطن من صنع كروب

رك مند وفاته من الموظفين والمال في مصانعه مصانعه محمد وجل

اما الرئيس الذي يدير اعمال كروب الآن فهو الدكتور كروب فون بوهلن وهالباخ وهوزوج اكبر بنات المرحوم فريدريك الفريد كروب

وفي سنة ١٩١٤ بلغ مجموع عدد المهال في مسانع كروب ومنشآ ته ١٨٠ الف شخص على ١٩١٨ الف شخص على ١٩١٨ الف شخص على انه بمقتضى نصوص مماهدة الصلح كان لابد من تغيير بر فامج الانتاج تغييراتاما فبدأت معامل كروب بصنع جميع أنواع في السنين الاخيرة سواء في اوربا او في البلاد في السنين الاخيرة سواء في اوربا او في البلاد طريقة ساعدت بها على احياء أدوات النقل طريقة ساعدت بها على احياء أدوات النقل وذلك باعادة انشاء التركيبات الموجودة حالا وفي بناء سيارات النقل الكبيرة (اللوري) وانشاء فرع خاص لعمل السيارات المختصة باغراض البلايات كمربات الرشوكنس الشوارع وجمع القمامة

وفي الاسكندرية ستمن عربات كنس

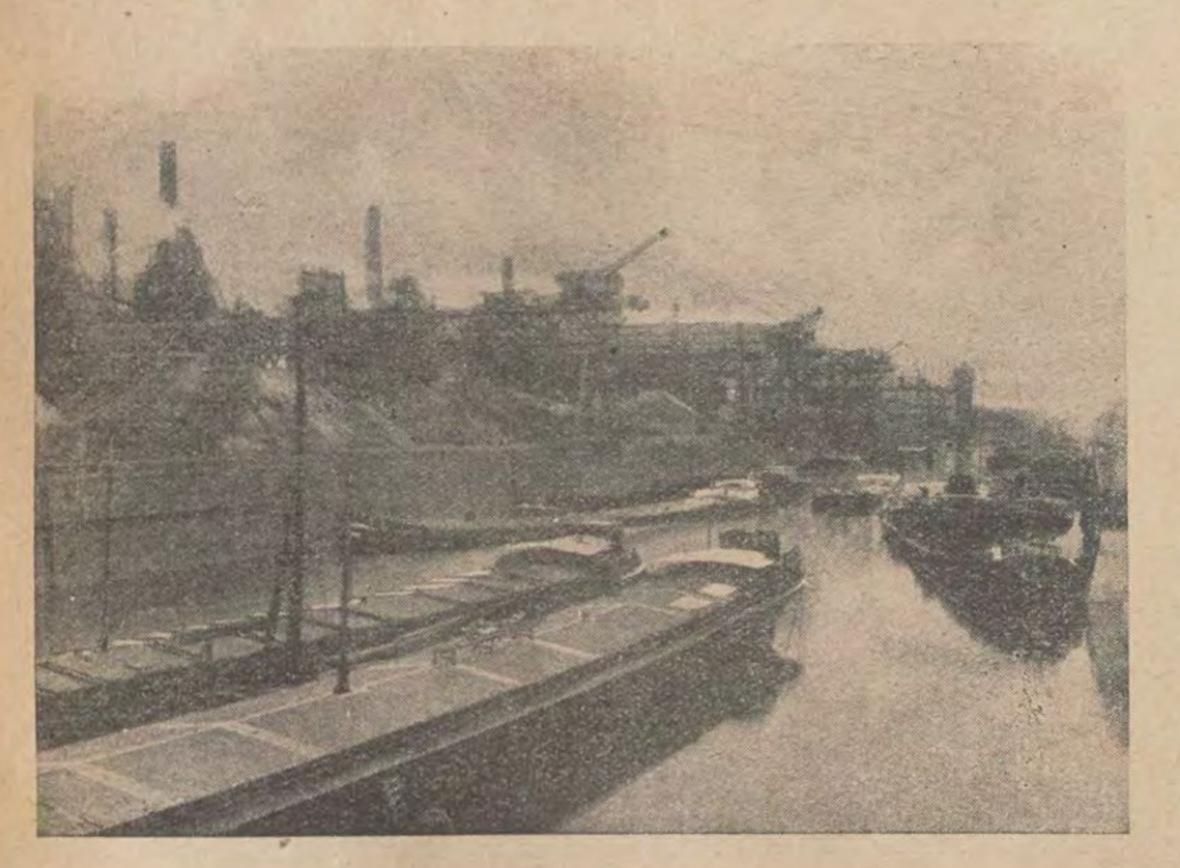
الشوارع من صنع هذه المعامل تؤدى عملها على الوجه الاكمل

وقدجهزت ورش لصنع الآلات الزراعية عافى ذلك مصهر للفولاذ اللبن ولقطع الصلب الصغيرة. وحبابي جمل هذه الورش صالحة للعمل اتفقت مصانع كروب مع معمل و فاهر » المشهور واخذت منه رسومه المصدق عليها

لآلات الحصاد المختلفة للغلال وللبرسم وللدريس ومنذ ذلك الحين بدىء بصنع آلات زراءية من رسوم معامل كروب نفسها . ومما مجدر ذكره هنا بنوع خاص سكك محاريث كروب الفولاذية الممتازة

ومعامل كروب في ايسن تخرج من المصنوعات على سبيل المثال: __ كل اواع معمات السكك الحديدية والخطوط الضيقة وآلات المفر والمجلات الدقيقةذات التروس لسننة والآلات الكهربائية والآلات المغناطيسية الكهربائية وآلات تقييد النقدية الواردة المتحصلة في الخزينة وادوات الجراحة وادوات طب الاسنان المصنوعة من الصلب غير القابل للصدأ وآلات تكرير الزوت ومصانع جروشن التابعة لكروبن مجدورج مشهورة بصناعة آلات الهرس والطحن لاسهافها مختص منهابالاسمنت والجس والجير والملح وكدلك لآلات الخاصة بالمطاط والبارودوالزت انباتى وعصر القصبوآلات الضغط الماتي والونشات ووابات جحز المياه هذا و آلات د ول المعروفة عصر مصنوعة في معامل كروب المشهورة باسم هجر مانيا، فى مدينة كيل - ولما سجل المهندس الالماني

(البقية في صفحة ٢٤٤)



میناء مصانع کروب فی ربنهاوزن

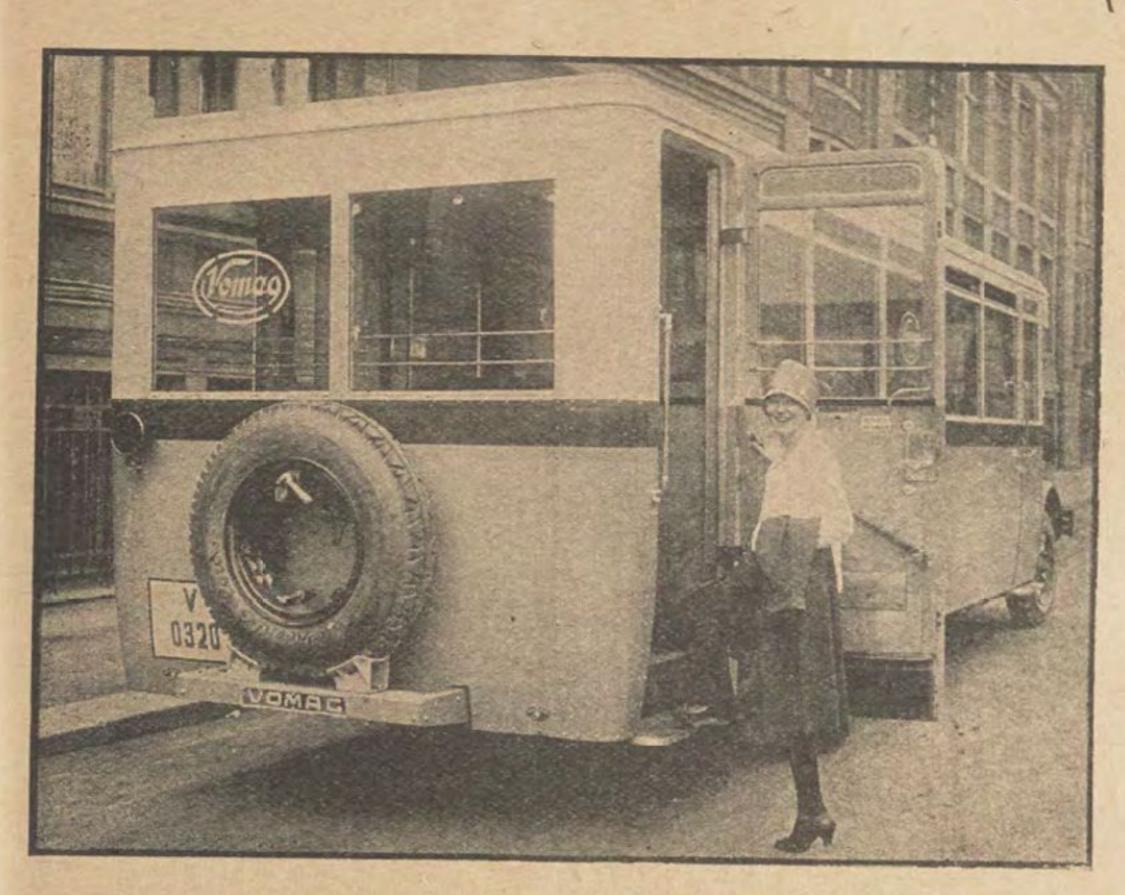
معنى صناعة السيارات الالمانية

بقلم ولهالم شولتز (دكتور في الهندسة)

لقد انتهزت صناعة السيارات الالمانية غير مرة كل فرصة سانحة لاظهار ماتم من التقدم في مماملها الكبيرة وصنع سيارات الركاب وسيارات النقل التي تستعمل لاغراض صناعية والصناعات الخاصة والموتوسيكلات، و اغتنمت فرص المارض الدولية لكى تبين ماتم من التقدم المظيم في السنوات الاخيرة في صنع السيارات، وكان آخر هذه المعارض عمرض براينسنة ٢٨٥١ وهوا كرهاايضاً.

وقد استطاعت صناعةالسيارات الالمانية ان تعود الى المركز السابقالذى كانت تشغله قبل الحرب في انتاج السيارات بالنسبة الى بقية بلدان العالم . على ان السنين التى عقبت الحرب كانت مماوءة بالمراقيل في وجه هذه الصناعة ففقدت مركزها السابق ولسكنها عادت فاستجمعت قواها وضمت اطرافها واستطاعت ان تدخل ميدان المزاحمة مكالمة مالنحاج .

ان صناعة السيارات الالمانية الآن وحدة منظمة متر ابطة الاجزاء بين الصناعات الالمانية

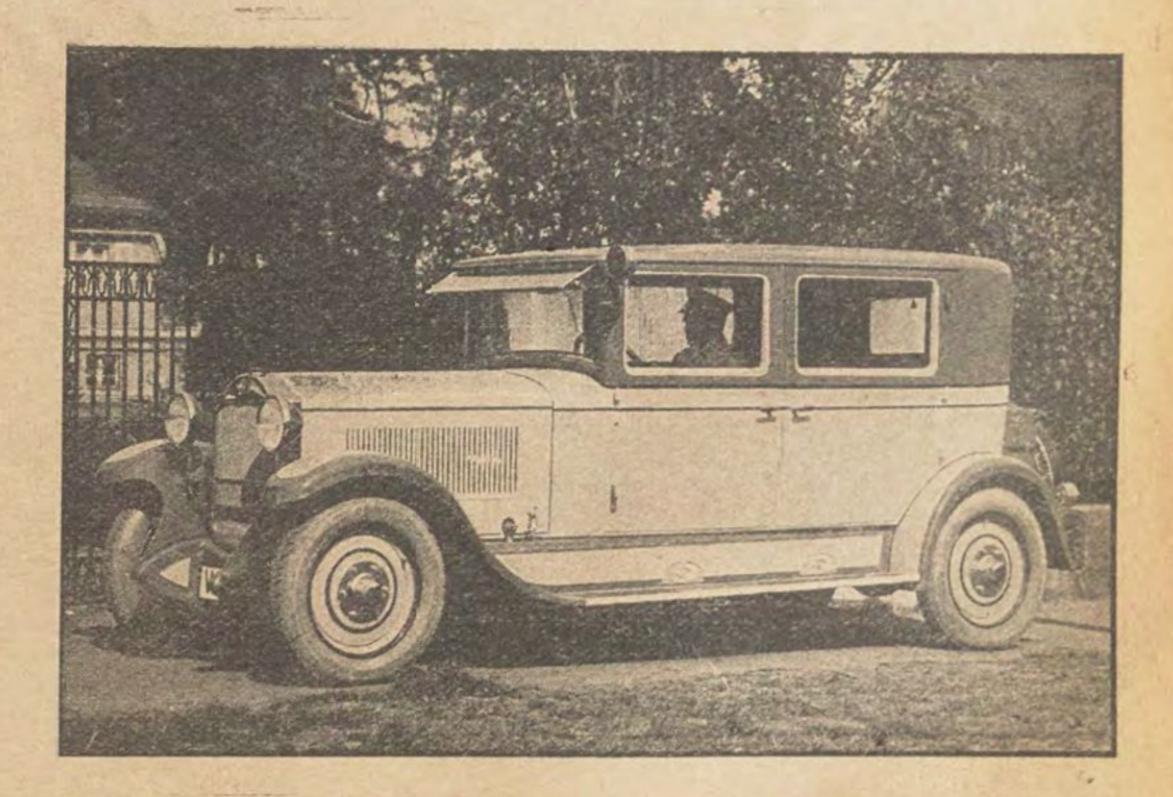


سيارة اومنيبوس للاسفار البعيدة

كلها . وفيها اليوم اهمال لعدد هائل من المهال . وهناك ايضا عدد آخر منهم يكسبون الرزق في ورشات السيارات وفي معامل المواد الاضافية . ولا بد هنا من ذكر المهناعات المرتبطة بمهناعة السيارات كصناعة

الفولاذ الممتاز وصناعة الكاوتشوك وصناعة الكهرباء الفنية وصناعة مركبات السيارات وصناعة ألجلد والمعامل التي تخرج الوقودوما اشبه ذلك .

وهذه الحال جملت صناعة السيارات الالمانية تعرف مقدار المهام الملقاة على طاتقها . فكامة سيارة لم تعد كلة بسيطة بل اصبحت كلة مرتبطة بمالح الجمهور وبصناعة عظيمة . لذلك بذات صناعة السيارات . جمهودها لسدالحاجات العامة اليها في البلاد في جمهودها لسدالحاجات العامة اليها في البلاد في هذا الامر عضاعفة قوى الانتاج وحصر القوي بالتوحيد بين المعامل . ثم جري تخفيض انواع السيارات ووضع الانتاج علي قاعدة متسلسلة وانشي مقياس خاص لطبقات تادل الاجزاء المتفرقة المصنوعة في معامل السيارات وبهذه الطريقة صار من المكن عنافة . وعندما تحققت تلك الاغراض اصبح عتلفة . وعندما تحققت تلك الاغراض اصبح من المكن أن تنزل الاسعار من ذاتها في من المكن أن تنزل الاسعار من ذاتها في



سيارة اوبل - قيادتها داخلية وبستة سيلندرات

نفس الوقت ، لذلك لم تعد أعان السيارات الالمانية تختلف عن غيرها من السيارات في أسواق العالم.

واذا قابلنا اساليب صنع السيارات وما تقوم به صناعة السيارات الالمانية في هذا الصدد اليوم مع ماكانت عليه الحالة منذ خس سنوات خيل الينا ان الانقلاب الذي تم في مدة وجيزة كهذه هو تنظيم جديد من كل وجه لااعادة تنظيم في صناعة السيارات

الالمانية والسيارة الصنع في مدمل واحد محميع تفاصيلها ثم ان الصناعة ذاتها وضعت على اساس جديد بالاستمانة بآلات جديدة واستغنى عن كل عمل يدوى لاحاجة اليه وكذلك كل مامن شأنه اضاعة الوقت وصار انتاج الاجزاء المنفردة وجمعها الى بعضها يحدث في مراكز التجميع الرئيسي مما يترتب عليه لسهيل نظام العمل في الداخل والخارج وبذلك تحسنت كيفية العمل وصار المال اعظم اهتماما برؤية الاجزاء تنتقل من وافضى تنشيط الانتاج الى الاقتصاد في وافضى تنشيط الانتاج الى الاقتصاد في ورؤوس الاموال كما استفاد المستهلكون من



سيارة قوية لغمل الشوارع

ذلك فوائد مهمة.

فلا شك ان هذه الدقة في تنظيم تفاصيل صناعة السيارات الالمانية تستعق الاعجاب . وهي تدل على الرغبة الشديدة في الانصراف الى العمل . وعما يزيد في قيمتهاان كل خطوة فيها يراد بها الوصول الى افضل النتائج لامن حيث البناء فقط بل من حيث الجودة ايضا .

لقد كانت صناءة السيارات الالمانية قبل الحرب مؤسسة على الاتقان الفائق وجودة الصنف.

وهاهي ذى الصناعة اليوم تقوم على الاساس نفسه وتحتفظ بهذه الشهرة من جديد فقد حددت القواعد العامة التي بنيت عليها

التنظمات الجديدة من البدء واستمر السير عليها. فلا شك النا ننتظران يكون للانتاج نفس المكانة والسمعة الحسنة اللتين كانتا لعبناعة السيارات قبل الحرب

ان البدأ القاعة عليه هذه الصناعة هو أن قيمة صناعة السيارات الحقيقة موجودة في جودتها وقد جملت الصناعة هذا المبدأشمارالها. وأخذت في التقدم مقدنعة بان المستقبل هو للسيارة فهي مستعدة لبذل كل جهدها

في خدمة المستقبل . لذلك لاتقتصر على ترقية و لمضيد المصالح الخاصة بصناعة المانية وطنية بل عصالح المالم كله

والى جانب صناعة سيارات الركاب لابد من ذكر سيارات النقل (اللورى) لأنها من اختصاصات صناعة السيارات الالمانية وهي ليست مطاوبة فقطنى الاسواق الالمانية بل من الاسواق الخارجية ايضا ولاسهامن وراء البحار . ولهذه السيارات صلة بسيارات الاومنيبوس المتازة فقد اخرجت منها المهناعة الالمانية اصناط لانظير لها وقد استخدمت في صنعها جميع ماا كتسبته من الاختبارات والمرفة العملية في صنع سيارات



سيارة نقل تحمل ٥ اطنان قوتها ٢٤ حصانا وبستة سيلندرات

الركاب وسيارات النقل (اللورى) الثقيلة وبذلك انتجت سيارات اومنيسوس من اعلى طبقة وحسبت حسابا لانتشار استعال هذه السيارات. فتجد الاومنيبوس الالماني الآن يشتغل في جميع انحاء العالم على طرق مختلفة بمضها عظم المقبات ، وهي خير السيارات التي تصلح للبلدان السهلية كا تصلح للبلدان المرتفعة والطرق العالية والمنحدرة وممرات الجبال الضيقة. ولها مركز مهم في حركة النقل المصرية سواء أعلى الطرق الطويلة في الفضاء أم على الطرق القصيرة في المدت الكبيرة. وهي تسير كل يوم بين اربعائة وخسمائة كياو متربكل راحة . وتبلغ سرعتها ٥٦ كياو مترافى الساعة بكل راحة ايضا . وقد صنعت اخيرا سيارات عمركات قوتها مائة حصان وبأجهزة خاصة بالمرعة الكبيرة. كاتمت تحسينات عظيمة ايضا في قوة السيارة ومتانتها وخفة سيرها. وقدوضع صانع السيارات الالمانية نصب عينيه المبدأ الآني: -« اعظم الاستكالات الفنية والاقتصادية في العمل ، وعا أن الاقتصاد لا مدمنه لالمانيا فان انشاء السيارات تقدم على قاعدة روعيت فيها قلة النفقات وجودة الصنف

وفي المانيا نوع آخر من السيارات هو سيارات مصالح الاطفاء وقد روعي فيها الكفاء والقوة والسرعة لهي تستطيع فرقة المطافئ ان تبدأ عملها بمد ان تتلقى خبر وقوع الحريق ببضع دقائق. لذلك ترقت سيارة الاطفاء ترقيا فنيا عظيا ولم تقتصر ترقيتها على جملها صالحة لاغراض عديدة في ذات الوقت بلزادت بها ايضا كفاءة فرق الاطفاء . فسيارة الاطفاء الالمانية الآن اصبحت عما فيها من الطلمبات العظيمة القوية والسلالم فيها من الطلمبات العظيمة القوية والسلالم غير مثال للرقي المعيب الذي بلغته صناعة السيارات الالمانية في هذا الفرع

ولابد لنا ان نذكر الى جانب ذلك السيارات التي تستخدم في المصالح الادارية في المدن كسيارات الرشوال كنس والتنظيف

وامتصاص الغبار وهى ذات اهمية خاصة للصحة العامة في المدن الكبيرة . وقد ظهر من المعارض الدولية التي اقيمت في باريس ولندن وبروكسيل وبرلين انصناعة السيارات الالمانية قد وصلت الي نتائج خارقة للعادة في هذه الفروع ايضا .

وهناك سيارات الحرث ايضا فهى مهمة جدا لنقل الاحمال الثقيلة وللاعمال الزراعية وهذه السيارات تدل بإضافتها الى غيرها على ما انجزته صناعة السيارات الالمانية من المهام الجلى حتى استطاعت ان تحصل على مركز عظيم ثابت في الانتاج العالمى . وقد قرر جميع الاخصائيين الذين قابلوا بين مصنوعات البلدان المختلفة في معامل السيارات الدولية ران السيارات الالمانية تفوق سواها اضعافا مضاعفة ». وهذا يدل على انصناعة السيارات الالمانية لم تقتصر على استكال احدث وارق ما بلغه الفن الميكانيكي . بل بذات كل جهودها ايضا لا يجاد اجود الافراع وارقاها . فكل اعمالها تدل على انها تنظر الى المستقبل نظرة الماكمة الما

(بقية للنشور على صفحة ١٦٤)

رودولف دنول في سنة ١٨٩٢ اختراعه تحت رقم ٢٠٢٠ اشتركت معامل كروب أيضا في تحسين هذا الاختراع ومنذ ظهور هذا الاختراع الى وقتنا هذا بدون انقطاع كان معمل كروب يصنع ما كينات دنول و كذلك يقوم بصنع البواخر الكبيرة التي تشتغل بمحركات دنول البحرية التي يصنعها كروب

ومن ضمن ماصنع من هـذه البواخر بعدفة خاصة اليخوت الخصوصية وقدصنعت معامل كروب عددا عظما منها لاغنياء الاميركان. كما انه صنع اليخت نعمت الله الخاص بسمو الخدوى عباس باشاحلمي الثانى ولاشك ان كثيرا من الآلات المذكورة

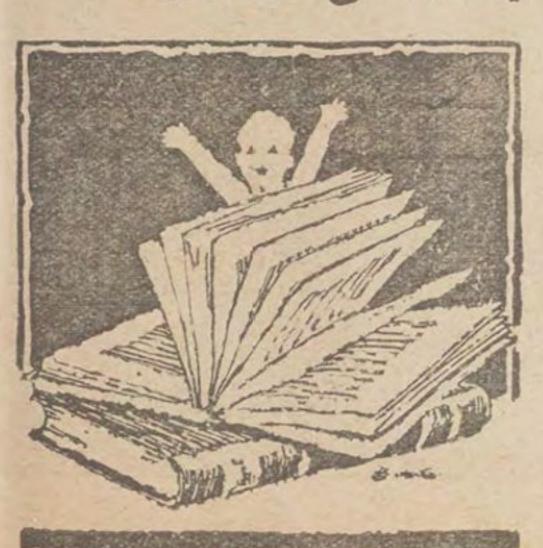
في هذا المقال تهم مصر بنوع خاص وان معامل كروب ليسرها ان تشترك في تحقيق رغبات الامة المصرية ورقاهيتها

مناعة الورق في المانيا

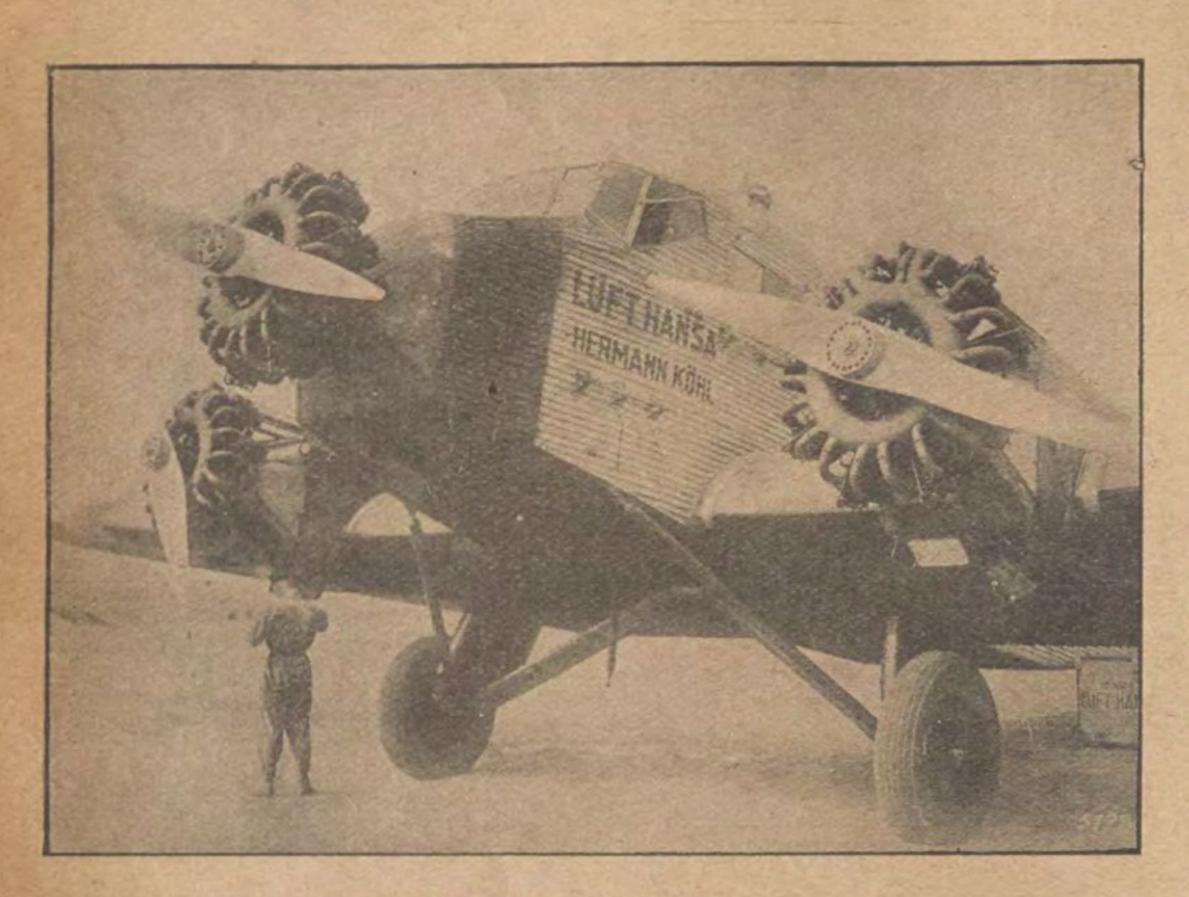
(بقية المنشور علي صفحة ٢٥٦ ج)
الامريكية والبرازيل وبلجيكا وجزائر الهند
البريطانية وايطاليا . وقد رتبت بحسب
المقادير التي تشتريها . ويبلغ مجموع ماتشتريه
من الورق من المانيا ١٧فى المائة من صادرات
الورق الالمانية . وأذا نظرنا الى القارات
المختلفة وجدنا أن أوروبا تستهلك ٣٣ في
المائة من صادرات الورق الالمانية وأمريكا
المائة وآسيا ه في المائة وأفريقيا
ع في المائة وآسيا ه في المائة وأفريقيا

وآم انواع الورق التي تصدر من المانية مي ورق الطباعة وورق الصر وورق الكتابة ويبلغ ماتحتاج اليه صناعة الورق الالمانية من الخشب في السنة عرم الليون من الامتار المحبة ثمنها ١٦٥ مليون مارك. و د نصف هذه المواد من الخارج ، وتحتاج صناعة الورق فضلا عن ذلك الي قش قيمته مناعة الورق فضلا عن ذلك الي قش قيمته بعيمة ٥٠ مليوناو فم بقيمة ٥٠ مليوناو فم بقيمة ٥٠ مليونا ومواد اخرى بقيمة ٢٠ مليونا ومواد اخرى بقيمة ٢٠ مليونا و تتوقف صناعة الورق الالمانية في المستقبل و تتوقف صناعة الورق المستقبل و تتوقف صناعة الورق المستونا و تتوقف صناعة المستون

وتتوقف صناعة الورق الالمانية في المستقبل قبل كل شيء على مقدار نجاحها في زيادة مبيعاتها . وفي توسعها بالنسبة الى ازدياد الحاجة الى الورق . على انه لم تظهر اية علامة تدل على ان البلدان الاجنبية عيل الى ابدال القيود الشديدة التي وضعتها ضد الصادرات الالمانية . ولكن جودة الورق الالماني هي الكفيلة وحدها نجعل هذه الصناعة تسترد الاسواق التي فقدتها و تفتح اسواقا جديدة



تطور الملاحة الجوية وصناعة الطيران في المانيا



طيارة يونكرز وهي ذات ثلاثة محركات

الشركات الجوية المتمددة المناطق فان التعاون الوثيق بين الشركات الدولية واتحاد المواصلات الجوية والحديدية في وسط اورباء وارتباط الملاحة الجوية بالملاحة المائية ، والانتقال بالطيارات المائية من قارة الى اخرى ، كل اولئك قد اصبح يتيح للمسافر بالجو اسرع انتقال و آمنه فوق ما يعد له من بالجو اسرع انتقال و آمنه فوق ما يعد له من

وسائل الراحة . وهذا دليل على مبلغ التقدم الاقتصادى والفنى الذي اصابته المواصلات الجوية الالمانية وهي التى باتت عاملا مهما في علاقات البلاد الاقتصادية بعضها بعض الاقتصادية بعضها بعض

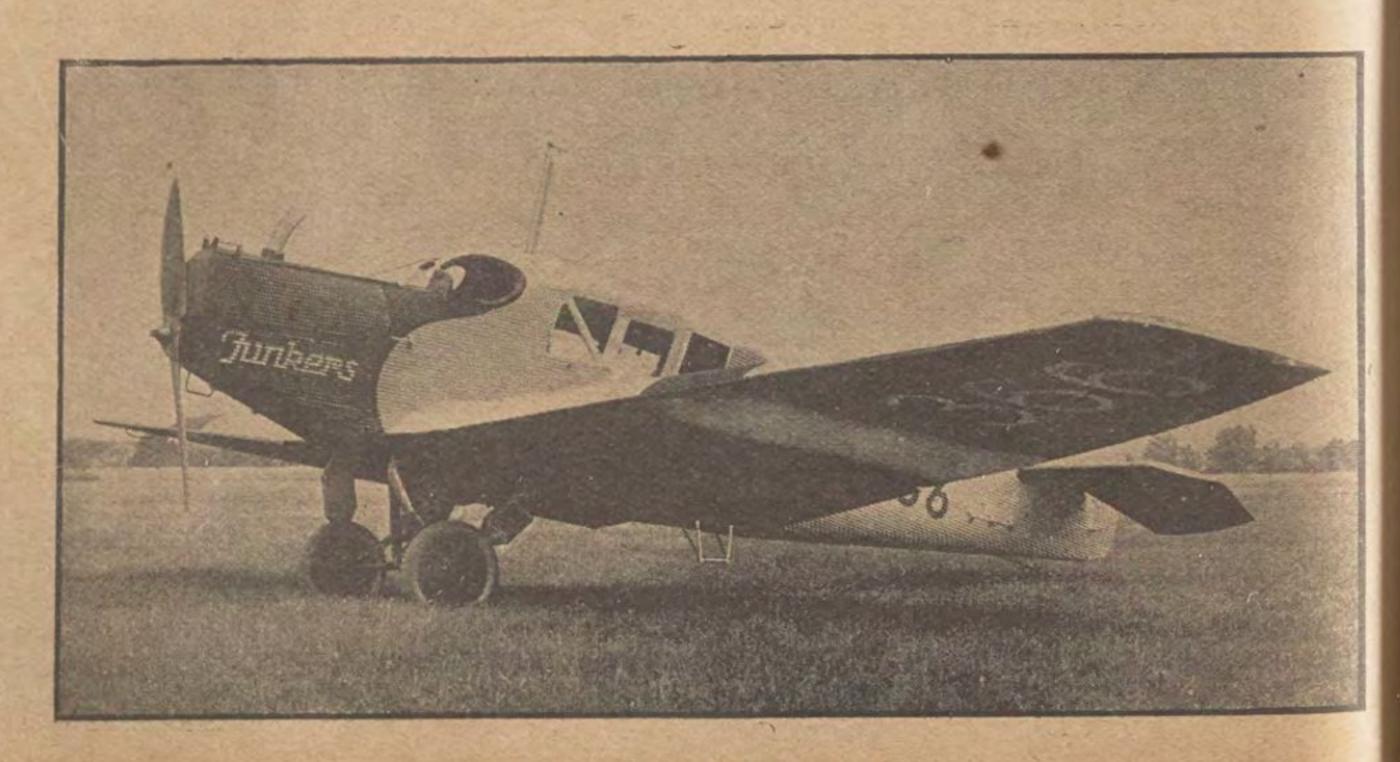
ولاشك ان حصول هذا التقدم في ذلك الوقت القصير الذي تلا الحرب المالمية وكون الطيارات الالمانية قد بات الطيارات الالمانية قد بات في جميع اطرف العالم في الحل الاول بين وسائط الحواسلات الدولية الجومة لما المواسلات الدولية الجومة لما

بعضها وشيدت المدن والافراد بعضها الآخر ولقدر الاهمية العظيمة والشأن الكبير الذي بات للطيران المدنى في دأخل المانيا على الرغم من نصوص معاهدة فرساى المدقلة لتقدمه ، نقول اله لقدر هذه الاهمية وهذا الشان يجب ان نلقي نظرة على احصائيات شركة هانتسا الجوية الالمانية وغيرها من

امتاز عام ١٩٢٨ بالنسبة لألمانيا بتوفيق كبير في الملاحة الجوية كان مظهره حادثين جويين لامثيل لهما في تاريخ الطيران الالماني وهما: (١) رحلة المنطاد الالماني وجراف تسبلين » الى امريكا (٢) عبور الاطلانطيق من اوروبا الى امريكا لأول مرة في طيارة من طيارات يو نكرز العدة لنقل البضاعة

فهذان الحادثان غير الماديين اللذان وقعا في ظروف جوية غير ملاعة بالمرة بدلان من جديد دلالة قاطعة على ان في الامكان انشاء مواصلات منتظمة عبر الحيط اذا عشت هاتان النقالتان الجويتان دواما في سبيل النقدم الهني

ولم يكن الطيران قاصرا على هذي الحادثين العظيمين فها مضى من الزمن الأخير. فان المواصلات الجوية الدولية في اوروبا وبخاصة المواصلات الألمانية الداخلية قد ترامت في السنوات الاخيرة شبكتها وازداد الاقبال عليها من سنة لاخرى حتى لقد باتت المدن الألمانية المتوسطة والصغيرة تتباري في تشييد المطارات لتربط مابينها وبين المواصلات الجوية الدولية الكبرى ، وحتى اصبح اليوم في المانيا نحو مائتى ميناء جوى شيدت الدولة المانيا نحو مائتى ميناء جوى شيدت الدولة



طيارة يوندرز W 33 وهي لنقل الركاب

المديدة وهي التي تحمل عددا من الركاب يتراوح بين ١٥ و ٢٠ را كبا قد ادخلت على انشائها تحسينات جوهرية روعى فيها توفير الراحة المسافر حتى كان من جراء الاغراض التي حققتها والهمات التي ادتها ان بات الخارج معجبا التي الماجق ولم تكن تلك التحسينات قاصرة على نوع بل هي قد تناولت ايضاً انواعاً الطارة التي تحمل ركام فنط خاصة بنقل البضاعة او البريد المشرات المؤذية وقد سار الحشرات المؤذية وقد سار

في السنوات الاخيرة وآدى مهمته في مكافحة الحشرات الضارة بالغابات والزراءة في الداخل والخارج على خير وجه

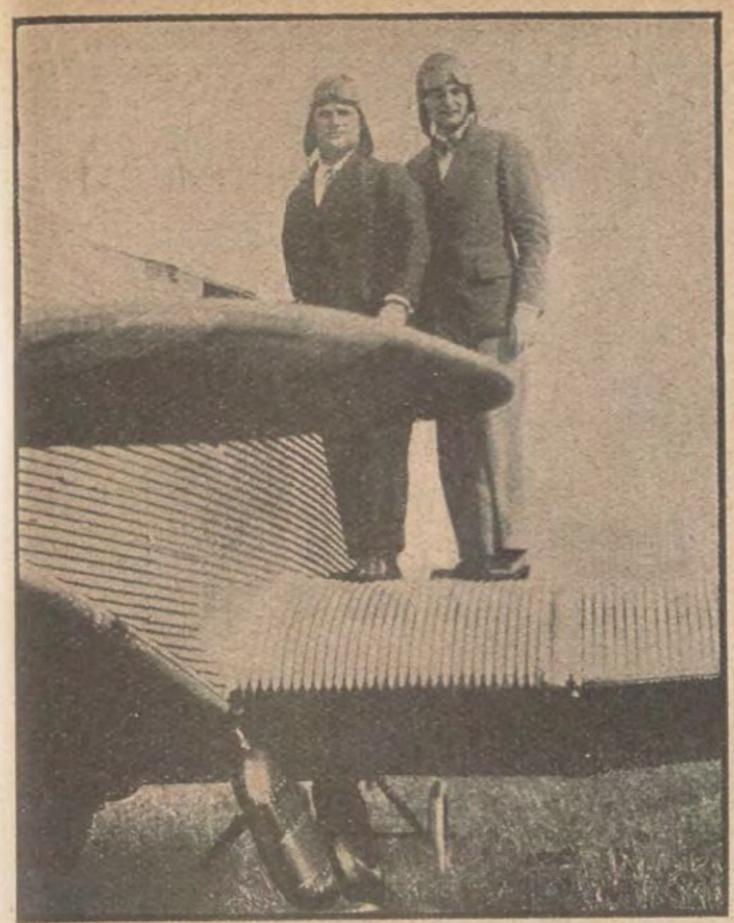
هذا النوع الآخر مع الصناعة

الكمائية الالمانية يدا بيد

هذا وصناعة الطيران في المانيا لاتنى عن بذل المجهود السكبير في اخراج انواع جديدة من الطيارات. مثال ذلك الزورق الجوي السكبير Romar الذي انشأنه مصانع روباخ ببرلين والزوارق الجوية السكبيرة التي بنتها مصانع دور نير في فريدر يخسهافن والسماة من الزوارق الملاحة الجوية في البحار الواسمة من الزوارق الملاحة الجوية في البحار الواسمة يشيران الاهتمام الشديد ويعملان على اخراج يشيران الاهتمام الشديد ويعملان على اخراج

يدل على المركز السامى الذى اصبحت تشفله مناعة الطيران في المابيا . ويسام تقدم هذه الصناعة فبيا عدة مصانع مخص بالذكر منها مصانع يونكرز في دساو ومصاع رورباخ في براين ومصانع دورنير في فريد ريخسهافن ومصنع تسبلين في قريدر يخسهافن أيضا

وقد كان الاستاذيو نكرز المنشي العبقرى للطيارات المسهاة باسمه والذي احتفل هذه الايام ببلوغه السيمين _ ذا فضل كبير على هذه الصناعة عا انشأه اخبرا من الطيارات المصنوعة من الالومنيوم - وكلمامن المعدن -وعا اخرجه من اطرزة جديدة هامة من شأمها ان تزيد عناصر النجاح زيادة اخرى . وانشاء الطيارة كلها من المعدن امر ادرك كثيرمن مصانع الطيارات نفعه العظم ووزيته الكبري في لل يأخذ به . والى القارىءمثالا لتلك الحقيقة المقررة ومى أن الطيارات المنشأة كاما من المدن كطيارات يونكرز تحافط على كيانها في صورة باءرة فان طيارة يو نكرز المرموز اليها محرف F ورقم ١٣ والمنشأة في سنة ١٩١٩ لاتزال الي اليوم تؤدى مهمتها في ميدان المواصلات الجوية الالمانية دون ان يلحق اجزاءها شيء من التغير . وقد كانت نتيجة ترقية هذا النوع ان اخرجت مصانع يونكرز أنواعاً ابدع منه كالطيارة 33 W التي لقيت في الدو الرالفنية اهتماما عاما بعبورها المحيط واستمرارها على الطيران مدة طويلة كذلك الطيارات السكري ذات المحركات



الطياران كوهل وهو نفليد اللذان عبرا الاطلنطيق بطيارتهما برعن وهي من صنع يونكرز

طيارة تصلح في المستقبل لرحلات منظمة يقام بها عبر المحيطات. وهي مسألة باتت وشيكة الحل

وتعمل مصانع يو الكرز أيضا بهمة عظيمة لاخراج فوع كبير من الطيارات يحمل ٤٠ راكباو تنقل المياجنجته قوة مقاومة الموامل التي تعوق الطيارة في طيرانها بتحويل المحركات وجانب من قرات الركاب الى تلك الاجنحة

وانه لما يدل على ان المانيا قد أصبحت جحة في منطقة الملاحة الحومة تلك الدرجات

العالمية التي سجلتها المانيا اذ نحرز طيارات يونكرز من تلك الدرجات في الوقت الحاضر ١٠ وطيارات رورباخ ٧ وطيارات دورنير ١١ درجة عالمية ، هذا الى مااثبتته رحلة المريكا التي قام بها المنطاد د جراف تسيبلين ، من علو كمب الطيران الالماني وتقدمه



طيارة يو كرز W 33 لنقل البضائع

معامل "ج. م فويت "الهندسية في هيدنهيم بألمانيا وفي سان بولتن بالنمسا

ان ممامل ج . م فویت فی هیدنهیم علی (Heidenheim on the Brenz) جر ير قر (Heidenheim on the Brenz) من اعمال المانيا وفي سان بولن (St. Polten) من اعمال المسا كصنع توربينات وماكينات المسنع الورق. فني الاولى اى ممامل هيدنهيم عدد من الممال والموظفين يبلغ ثلاثة آلاف وستمائة نسمة وفي الثانية نحو الف وثلاعائة نفر مابين عمال وموظفين

ويرجع عهد صناعة التوربينات الي سنة ١٨٧٠ أي الى ستين سنة تقريبا وقد كان فويت أول من صنع في أوروبا توربينات من

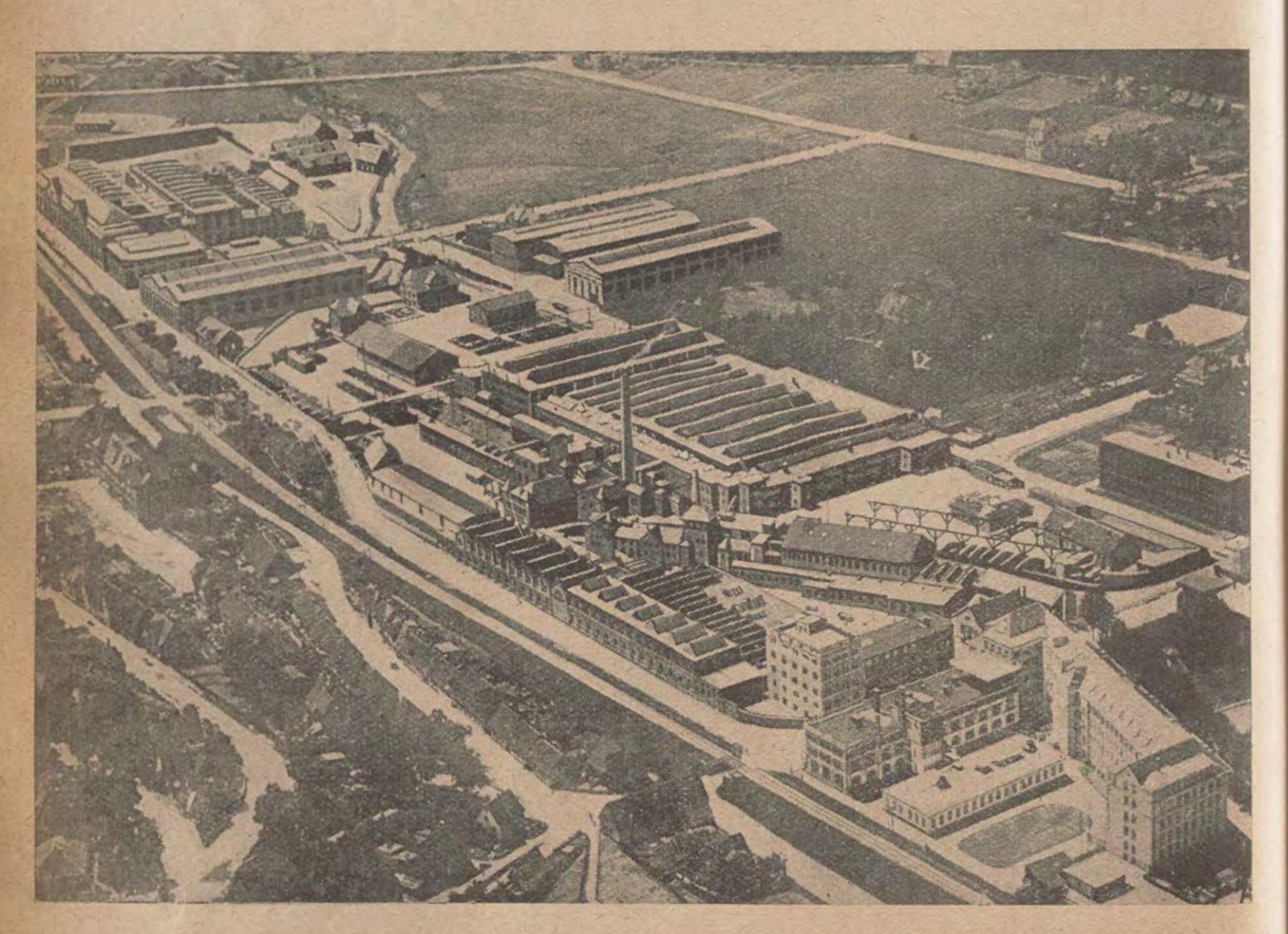
(Spiral Turbine) سنة ١٨٨٦ والتوريين الدافع (Impulse Turbine)سنة ١٨٩٣ وقد ترامت شهرة توربينات فويت الى جميم اطراف المعمور حتى ان ممامله كانت سنة ٣٠٠١ بصنع اكبر التوربينات الحلزونية (Spiral Turbines) في ذلك الوقت الى محطة القوي المركزية في او نتاريو على شلالات نياجارا

ثم اضيف الى ذلك كثير من هذا النوع الحليل من الاعمال الهندسية فقد يني فويت

اليابان اقوي التوربينات من طراز الدافة كتوي على اربع قطع كل منها بقوة خسين الف حصان .

وصنع ايضاً لمحطة ولشنزى وهي اكبر عطات القوى المركزية في الالانا جميع ماتحتاجه من التوربينات البالغ عددها عانية مابين توربينات حلزونية وتوربينات دافعة وقد بلغ جموع قوة هذه التوربينات مائة واربعة وعانين الف حصان

وصنع ايضا لمحطة القوى المركزية على نهر شانون فی ایرلندا توربینین ملزونین طراز فرنسيس بقطر رصاصي متحرك سنة لمحطة القوي المركزية في فوزنكو من اعمال بقوة عانية وثلاثين الف وستمائة حصان وهي



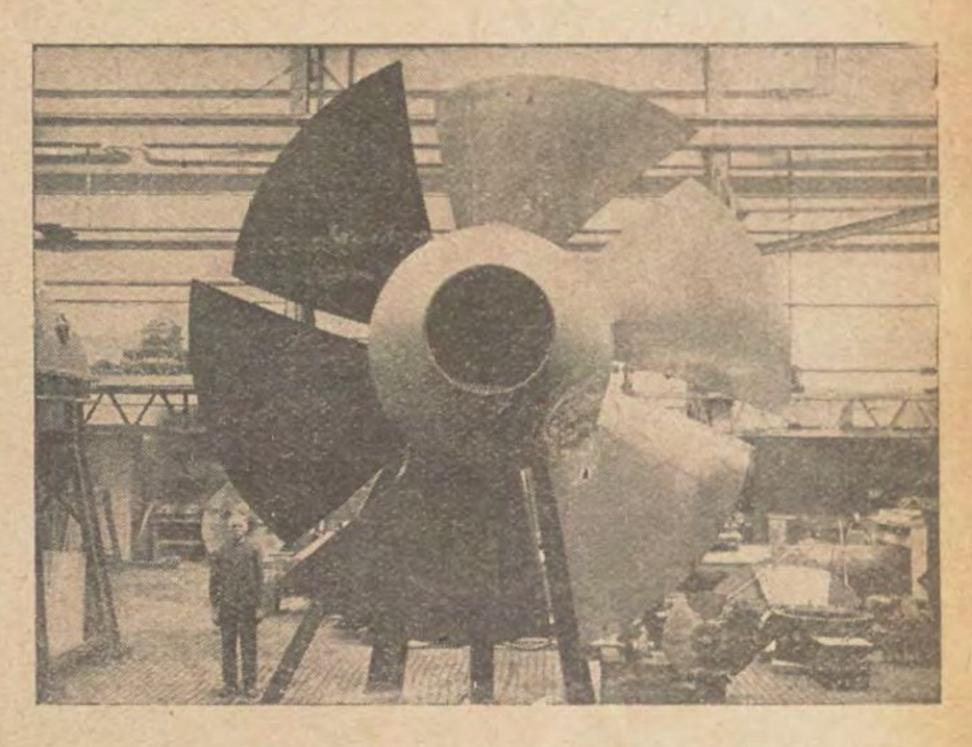
منظر مأخوذ من الطيارة لمعامل فويت في هيدنهيم

نوربين حلزوني لمشروعات نهر شانون بارلندا وتبلغ قوته [١٠٠ ٣٨٦ حصان

جديرة بالذكر لما لها من الضخامة وكبر الحجم وقد لمبت هذه المعامل دوراً مهما في تقدم صناعة التوربينات من طراز كبلان (Kaplan) وطراز بروبار (Propeller) واول توربين صنع في المانيا من طراز كبلان كان منشأ معامل فويت وتبلغ قوة جميع التوربينات من هذا الطراز وطراز بروبار التي صنعتها معامل فويت حق الآن مائين وثلاثين الف حصان منها توربينات قوة كل منها اثنان واربعون الف حصان

على ان التوربينات ذات القوة المتوسطة والصغيرة لم تهمل بتاتا . وقد بلغ ماصنعته ممامل فويت من آلات القوة المائية عشرة آلاف الة بقوة ستة ملايين حصان تق با

اما ضو ابط فویت (Voith Regulators) فهی ذات



دولاب توربين دوار يبلغ قطره ٤ امتار و ٢٠ سنتيمترا

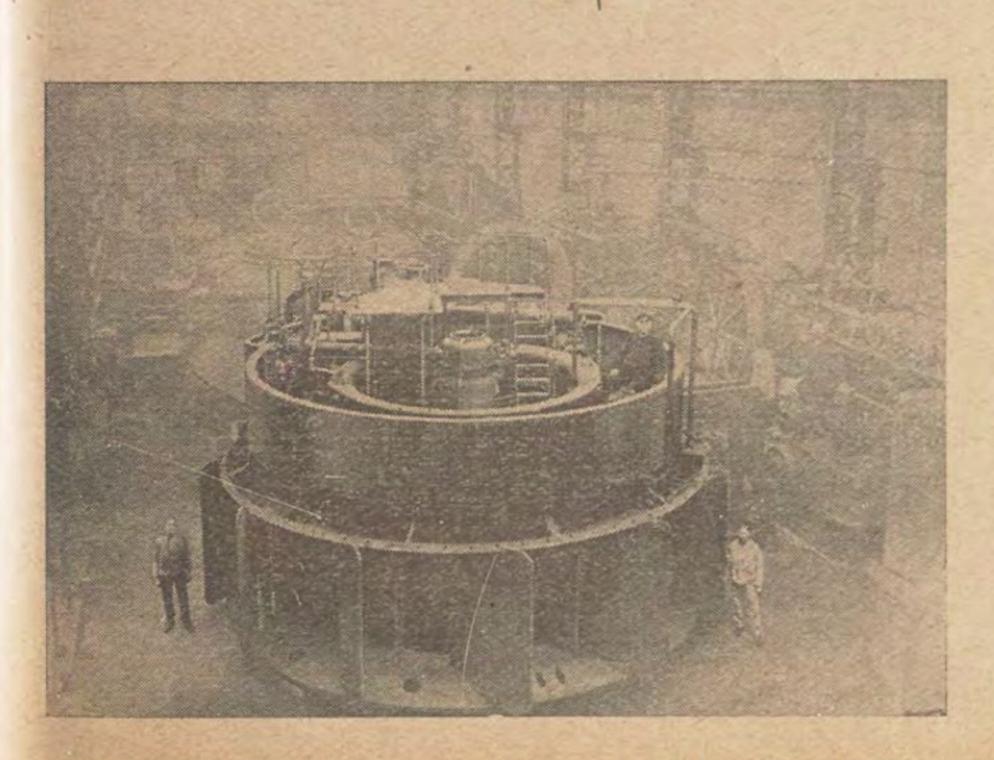
شهرة واسمة بالنظر لما في صناعتها من الدقة وما تتحمله من الضغط اثناء العمل

وصنعت هاده المعامل بمساعدة معامل جبرودر سولار (Gebruder Sulzer) في لودفيك هافن (Ludwigshafen) طلمبات سولزر للخزن وهي في الوقت الحاضر الصنع طلمبتين احداها بقوة ثمانية وعشرين الف حصان والاخرى بقوة خمسة وثلاثين الف حصان المعامل الالمانية في نيادروارت (Niederwarth) وهاردك (Herdecke) وهذه هي اكبرالطلمبات المعروفة حتى الآن

وصنعت هذه المعامل ايضاً آلتين لامتحان الضغط الشديد والخفيف تستطيع ان عتحن بها جميع أنواع الطلميات وتكفل جودتها

ومعامل فويت الحديدية تصنع ما كينات وير (Weir) وماكينات راك (Rake) واغلاق سريمة لحجر المياه وماكينات تنظيف راك (Rake Cleaning) المعجر المياه وماكينات تنظيف راك (Machines) فويت منذ عشرات السنين في عمل ماكينات لصنع الورق مبتدئا بعمل آلة لصبحن الخشب سنة ١٨٥٧ م صنع سنة مترين واربعة سنتيمترات . وفي سنة ١٩١٤ صنع لاسوج مترين واربعة سنتيمترات . وفي سنة ١٩١٤ صنع لاسوج اعظم الماكينات ذات المناخل في ذلك الحين يبلغ عرض واحدة منها خمسة امتار وعشرين سنتيمترا وصنع سنة واحدة منها خمسة امتار وعشرين سنتيمترا وصنع سنة لألمانيا وفدلاندا واسوج ورسيا

وبالرغم من كون هذه الآلات الـكبرى من أعظم



حدي التوربينات الثمانية التي صنعت للنمسا وقوتها ٢٠٠٠ حمانا بخاريا

قسم من مصانع فويت في هولاندا

الاعمال التي قامت بهامعامل فويت إقان معظم الماكينات التي صنعها هذا المعمل متوسطة الحجم كالتي تستعمل عادة لصنع انواع مختلفة من الورق كا وراق المكتابة والاوراق الملومة واوراق تمنع تسرب الشحوم الى داخلها واوراق سكاير وغيرها من الانواع العديدة

و بلغ جميع ماصنعته معامل فويت من ما كينات لصنع الاوراق حتى الآن . . في ما كينة فضلا عن الما لينات العديدة التي رممتها وكبرتها .

اما صناعة مطاحن الخشب فقد استمرت في تقدمها من شكلها القديم الى مطاحن بمكابس مائية وميكانيكية وغيرها من الانواع حتى انتهت بصنع مطاحن ستأتج فغيرها من الانواع حتى انتهت بصنع مطاحن ستأتج (Statig) التى صنعت لصحن قطع من الخشب طولها من نصف متر الى مترين وهي ذات قوة تتراوح بين المائة والحسة



والمشرين حصانا الي الالني حصان . اما عددها فهو الان

يز مد على الثلاثمائة والنمانين ما بن مطاحن قد انتهى صنعها

ومطاحن لم تزل قيد الممل . وهي تحتاج الى قوة تزيد على

فويت قان هذه المعامل تخرج ما كينات من جميع الانواع

لعمل الاوراق بمختلف اصنافها وعمل السلولوس على احدث

الاساليب الممروفةولذلك فهي تستطيع ان تأخذ على نفسها

في انشاء اي معمل داخل دائرة اختصاصهامن مصنوعاتها الخاصة

(يفية المنشور على الصفحة ٢٦٦)

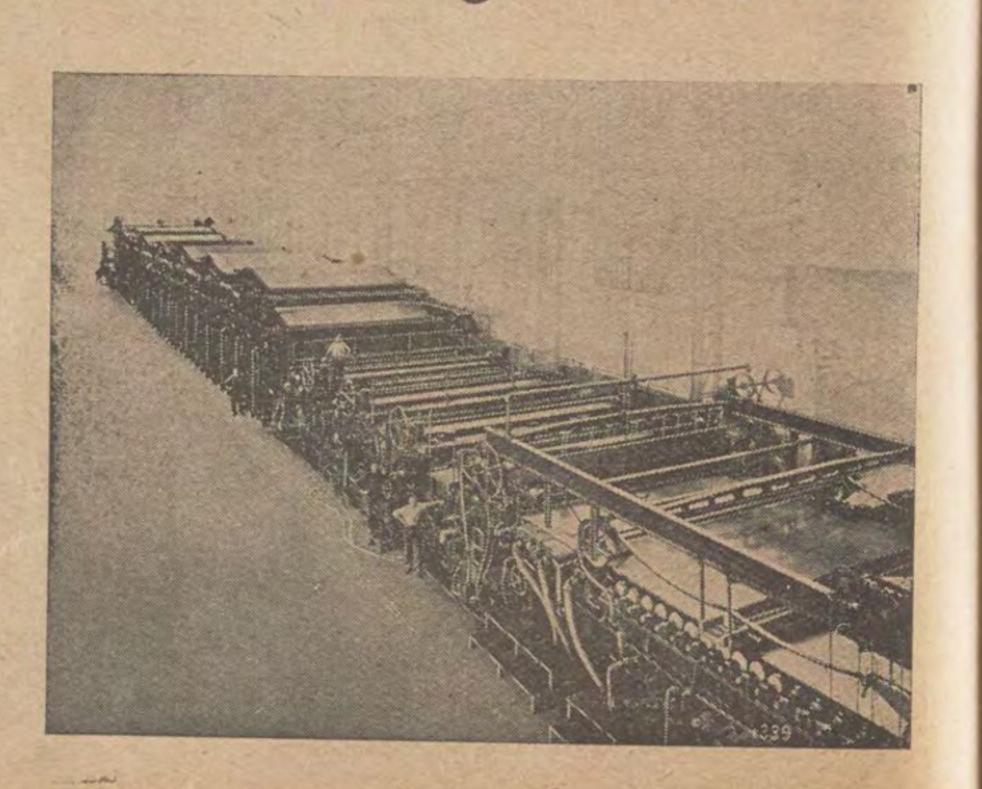
وفضلا عن هذه الاصناف الرئيسية من مصنوعات ممامل

الثلاعائة والحسين الف حصان

قسم من مصنع الاثابيب الفولاذية

على اهمية الملاحة الجوية من الرجهتين الثقافية والافتصادية وحسب المرء ان ياقي نظرة على ماضى الطيران و تطوره في المانيا ليدرك مبلغ التقدم المدهش الذى أحرزه فان الطيرانقد سار بخطى الجبابرة منذ اليوم الذى شهدفيه كانب هذه السطور الطيارين الامير بكيين المشهورين بحق الاخوين دريت بيطيران في ميدان عبلهوف في تجربة استفرقت ربع ساعة ، ثم ماشهده بمد ذلك بسنة عند عودة منطاد تسبلين الاول من جنوب المانيا يقل منشئه العبقري الكونت تسبلين الي ذلك الميدان عينه الذى أصبح اليوم أعظم وأحدث ميناء جوى في المانيا

واذا كانت تلك الطيرات الأولي هبر الحيط تدبر من الرياضة فانها في الوقت نفسه تتيج قاعدة وأساسا الملاحة الجوية العالمية التي سيكون لها في المستقبل شأن اي شأن .



ماكينة لصنع الورق

تريية المواشى في المانيا

بقلم وولفكنج كلاوز الخبير الزراعي من جامعة برلين

اصيبت المواشي في المانيا بنقص عظيم فى مدة الحرب وفى المدة التي عقبت الحرب من من جراء فقد العلف وانتشار الامراض وازدياد حاجات الجيش والاهالى ولكن هذا النقص قد سد بعد ذلك لحسن الحظ بل زاد عن ذلك في بعض انواع الحيوانات . وهانحن اولاء نورد فيايلي ارقاما تدل على عدد الحيوانات . وهانحن في المانيا بتاريخ اول ديسمبر سنة ١٩١٣ .

سنة ١٩١٧ سنة ١٩٩٧ الخيل ١٨٤٧٤٣٧٧ ١٨٠٠٧٦٩ الابقار ١٨٤٧٤٣٧٧ ١٨٠٠٦٦٩ الخناز يرهه ١٨٩٩٠٩١ ٢٢٥٩٩٩٩٩ الأغنام ١٨٢٨٨١٨٩٤ ١٨٤٨٢٨٩٤ ١٨٨٨٨١ ٢٩٨٢٨٨٩٤ الماعز ١٨٠٨٦٨١٩٤ ١٨٩٨٦٢ ٢٢٢٤٦٢٣ الماعز ١٨٠٨٦٢٢٣ الواتي الصحية أيضا

جيدة جدا من كل وجه وزالت جميع الاوبئة الخطرة التي تصيب المواشي كالطاعون وغيره اما الطاعون البقري فأنه لم يمد يظهر منذ سنة ١٨٨٨ . واما السل البقري الذي لم يمد يفتك بالموادي منذ سنة ١٩٠٧ فانه عاد الى المانيا في زمن الحرب وبعد الحرب ولحكن قضى عليه بفضل التدابير الحازمة التي اتخذها البوليس البيطري فاصبحت المانيا خالية تماما من هذا الداء منذ ٣١ اكتوبر سنة ١٩٢٧ .

وعا ان المجال غير متسع للسكلام بالتفضيل عن تربية الحيوانات في المانيا كاننا نقتصر على الكلام عن تربية الخيل والبقر والاغنام.

ربية الحيل

في المانيافعميلتانمن الخيل: الاولى فصيلة

الدم الحامي والثانية فصيلة الدم البارد. اما فصيلة الدم الحاى فانها تنقسم ايضا الى نصف اصيلة و نصف ثقيلة . واشهر انواع ألخيل النصف الاصيلة هوحصان بروسيا الشرقية الذي ينتج من المتزاج الخيول الليتوانية من اصل تتري والخيول الاصيلة الشرقية، ثم من الامتزاج بالخيول الاصيلة الانجلنزية فما بعد . وتبلغ نسبة الخيول الاصيلة الآن من خسين الى سبمين في المائة. والتربية محصورة في الاكثر في أصحاب الاطيان الزراعية. ويترواح علو الحصان بين ١٠٧٠ و٧٠١ من المتر ولهذه الخيول رؤوس جميلة و اعناق بديمة وهياكل قصيرة ومتسمة ومناكب واكتاف قوية ومنها الادهم والاشقر والاسمر وهي سريعة وقوية لذلك تصلح اكثر من كل فصيلة اخرى للخيالة الخفيفة في الجيش. وقد



بقرة من بروسيا الشرقية تدر ١١٤٩١ كيلو لبن في السنة . وقد احرزت الجائزة الاولى

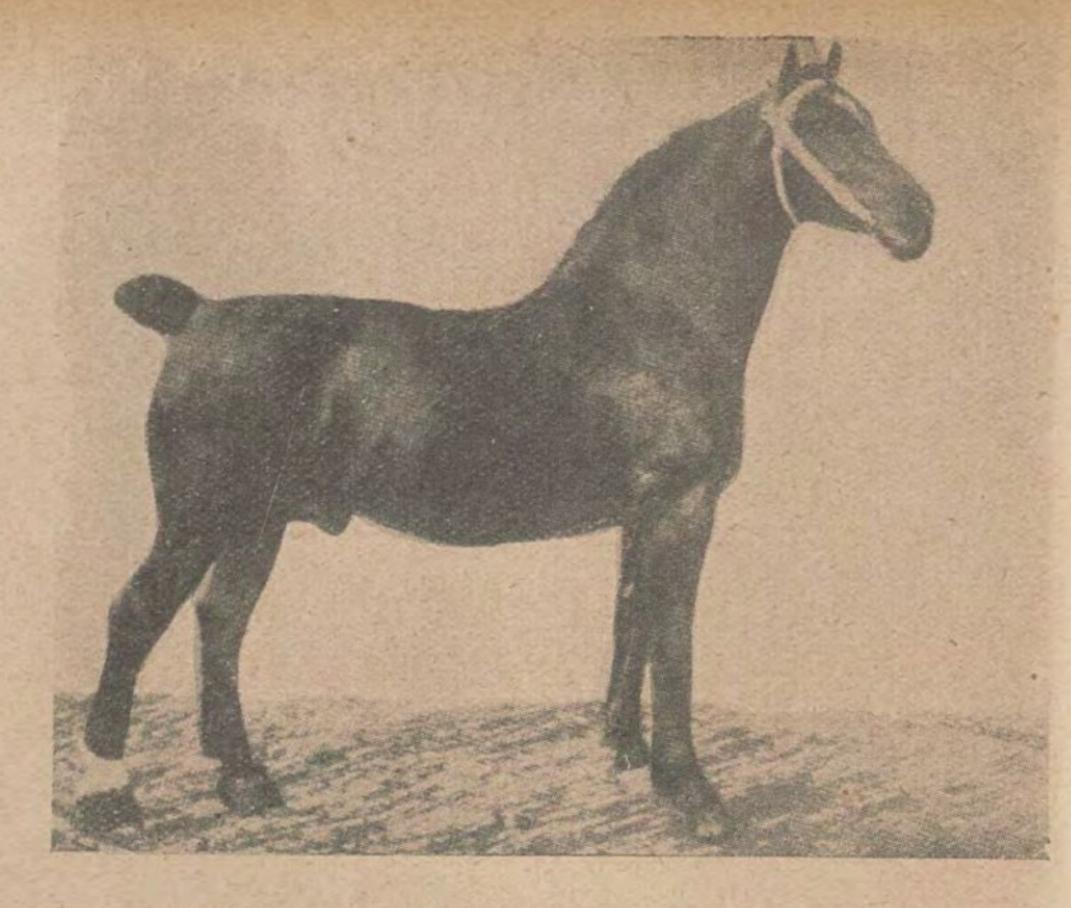
وتظهر النتائج التي حصاوا عليها في تربية فصائل الدم البارد ظهوراً خاصا في المباريات التي تنظم في المقاطعات الخاصة بتريية الخيول

ربة الإغار

ان تربية البقر تهم الزراعة الالمانية اكثر مما تهمها تربية الخيول ولو فما يتملق بالمدد على الاقل. ويفرقون في المانيا بين فصائل البقر في البلاد السهلية وفصائل الاقطار المرتفعة

ويظهر من الاحصاءات التي وضمتها الجمية الالمانية الزراعية ان الابقار الرقطاء عي اكثر الابقار عددا في الاقطار السهلية وقد بلفت نسبتها الى بقية الابقار ٥ ر ٧٩ في المائة وهذه الفصائل تربي على الاخص لانتاج اللبن ، ولكن المربين يسمون فوق ذلك الى اكمار الزبدة الى تستخرج منها.

ان تربية الحيوانات المجترة في المانيا لمززها جميات متحدة فما بينها لمراقبة التربية وهذه الاتحادات تراقب الابنار وتتحقق كمية الملف التي تأكلها ومقدار اللبن الذي تدره. ويؤخذ من الماومات التي دونها هذه الاتحادات ان ممدل ماتدره الابقار الرقطاء في المناطق المستكملة فيما وسال التربية في الاراضى المنبسطة يتراوح بين



حصان من نربوس فون جواشايم . وقد جعل خارج المسابقة

جميم نقاوة فصيلته منذ المصر الروماني الي

الآن. وهذه الخيول المعروفة بقوتها وسيرها

السريع تستخدم لجر المدفعيات والاثفال.

وكان الفرسان في القرون الوسطى يفضلونها

للركوب وظهرت مقدرة القاين بترية الخيول

في المانيا بالنجاح العظم الذي احرزته فصائل

الدم البارد في المسابقات الدولية كما جري في

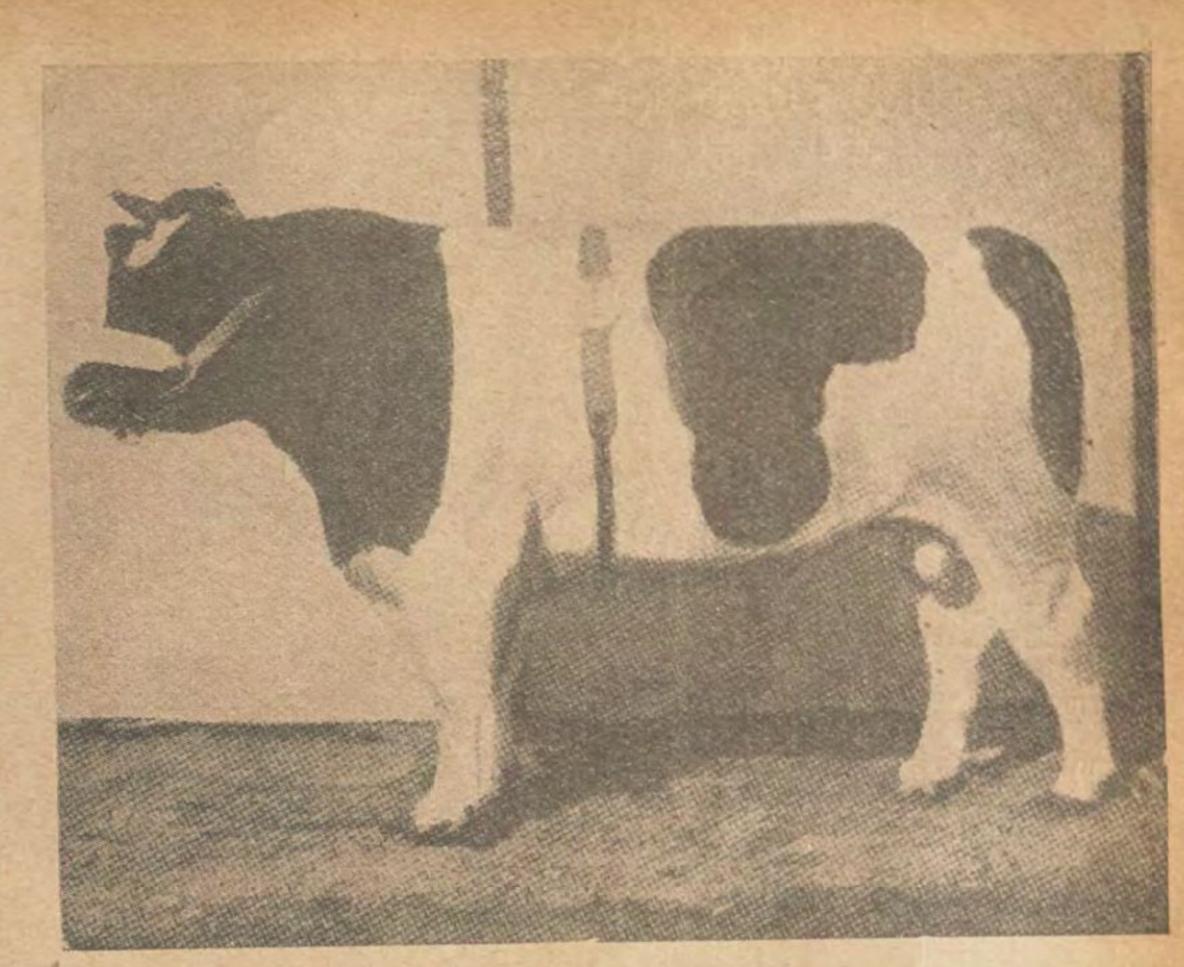
عدلت في السنوات الاخيرة طرق التربيـة ويبلغ ارتفاعه من ٢٠ ر ١ الى ٧٠ متر _ رغبة في الحصول على فصائل اثقل من هذه لكي تجيء اكثر انطباقا على الحاجات

> وحصان هنوفر هو من فصيلة اكر وأثقل من حصان بروسيا الشرقية واصيل ايضا . ومن انواع هذا الحصان نوع خفيف يشبه حصان بروسيا الشرقية كل الشبه. ونوعان آخران ايضا . وهذه الخيول تخب خبا سريما ولكنها ليست قوية ولا قادرة على احتمال المشاق كحصان بروسيا الشرقية واثقل حصان من فصيلة الدم الحامي يربي في المانيا هو حصان اولدنبرج .وهذه الخيول قادرة على تحمل المشاق كيول بروسيا الشرقية وهي معتدلة الحماسة ولكنها رشيقة الخب.

> ولا بد من ذكر خيول رينانيا بين فصائل الدم البارد . ذات المزايا التي للخيل البلجيكية من الطبقة ذاتها ، حتى اننار أينا اخيرا ان كثيرين من القاعين بتربية الخيول في بلجيكا بذهبون الى رينانيا ويشترون عدداً كبرا من الخيول للتربية . وقد حفظ الحصان المسمى بينسجاور - الذى يميش في اقطار الالب الالمانية والنمساوية



ثور من جرانيت وزنه ١٥١ كيلو . وقد احرز الجائزة الاولى



ثور من بروسيا الشرقية احرز الجازة الاولى وقد ولد في ٢٠ يوليو سنة ١٩٢٥

الزبدة في هذا اللبن تتراوح بين ٢٣ و سس الزبدة في هذا اللبن تتراوح بين ٢٣ و سس في المائة . وقد تحقق ايضاً لاق بمض الاطيان الخصوصية فقط بل في جميع الاراضي التي تشرف عليها لجنة المراقبة ايضاً ان مجموع ماتدره البقرة الواحدة في السنة يتراوح بين ماتدره البقرة الواحدة في السنة يتراوح بين الاماكن ابقارا يزيد ماتدره الواحدة منها الاماكن ابقارا يزيد ماتدره الواحدة منها على ١٠٠٠٠ كيلو . فبقرة بروسيا الشرقية المسماة «داهلي» التي هي اغزر الابقار لبنا تدر فيه مرعد فيه المائة أي ١٠٠١ كيلوزيدة .

مهرتها في المالم وهي بقرة الشرق الجمداء . وعكن ان تمدا نموذجاً للابقار اللبونة . ويتراوح ثقل البقرة بين ١٠٥٠ و ١٤٤ قنطارا وما تدره من اللبن بين بين ١٠٠٠ و ٢٠٠٠ كيلو . ويبلغ متوسط نسبة الزمدة ٢٠٣ في المائة

قليل من فصائل الابقار المختلفة في الاقالم

المنخفضة . ومن هذه الفصائل فصيلة طارت

واشهر الابقار المرقطة بالاسود في

الاراض المنبسطة مي بقرة غياض بهر ويزر. وهناك فصيلة تحولت بالتربية الى فصيلة لبونة وهي التي تسمى « انجلر - رند » ولونها يتدرج من الاحمر الفائح الى الاحمر القيام. وقيد بذلت المناية في تربية هـ ذه الفصيلة وحفظ نوعها منذ القرن السادس ويتراوح ثقلها بين ٨ و ١٠ و قناطير . اما انتاجها من اللبن فهو كبير جدا بالنسبة الى اعتدال جمها فعدله يتراوح بين ٥٠٠٠ و٠٠٠٠ كيلو في السنة وتبلغ نسبة الزبده فيـ ١ ٣٠٧ في الماية . على ان هذه الفصيلة هي احط من الفصيلة المرقطة بالاسود فيما يتملق باكثار الزبدة في لبنها ومع ذلك فان الطلب علمامن البلاد الاجنبية بمد الحربقد كثر كثيراولاسهامن رومانيا وروسيا والبرازيل وهي تستممل للتناسل مع ابقار تلك البلاد لا كثار لبن الابقار فها.

اما ابقار المناطق العالية فانها تجمع بين مزايا انتاج اللبن والربدة والعمل. ويترتب على ذلك ان مقادير اللبن التي تحتوى على كميات كثيرة من الربدة واجزاء جافة اخرى هي قليلة ، وتربى هذه الابقار في بافاريا العليا وبادن وفرتنبرج واشهر فصائلها واعظمها انتشاراً

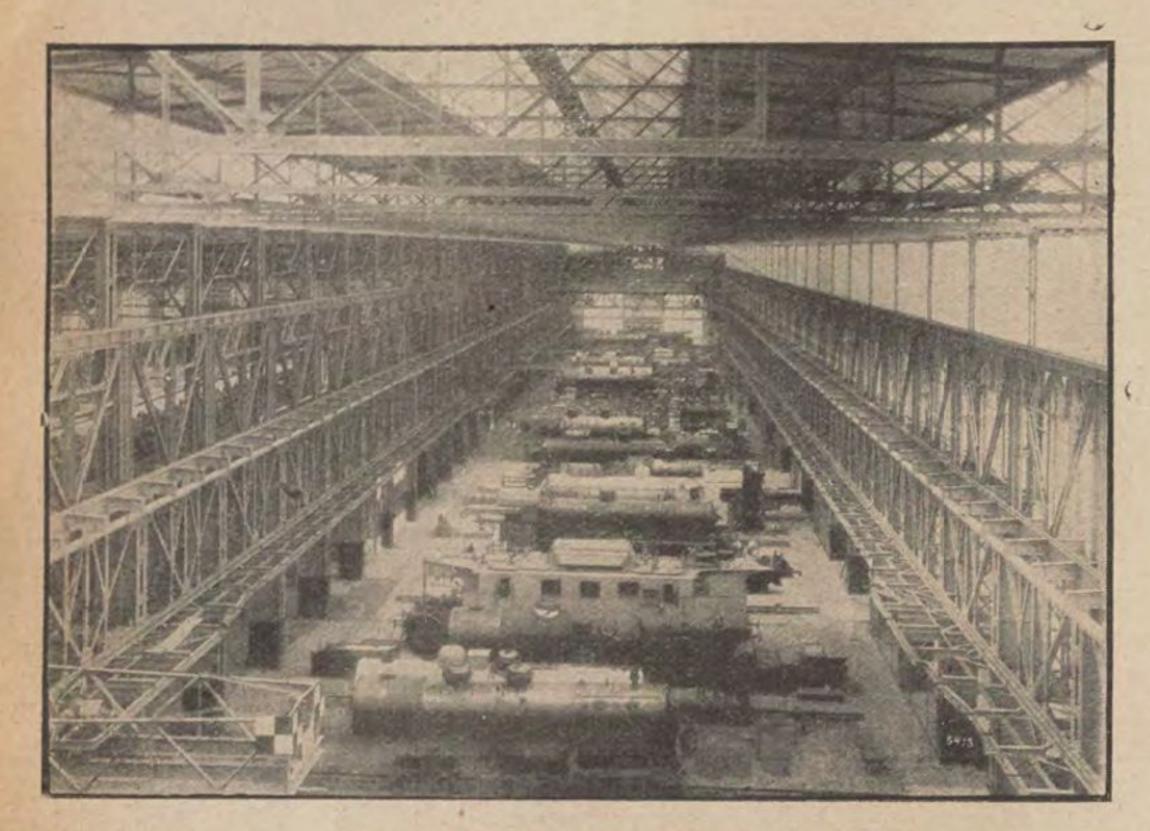
هي المساة وسيانتال ، وهي رقطاء كبيرة يتراوح ثقل البقرة منها بين ١١ و ١٥ قنطارا . وقد يبلغ ثقل الثور ٢٤ قنطارا ويتراوح متوسط ما ندره من اللبن في السنة بين ٥٠٠٠ و ٥٠٠٠ كيلو . ونسبة الزبدة فيه ٨ رس في المائة . وتمتاز هذه البقرة بتناسب اعضائها ومتانة تركيبها وقوتها .

وفصائل الابقار الالمانية الموجودة في المناطق العالية قوية جدا واشهرها الفصيلة الحمراء الموجودة في المانيا الوسطي وهي تستخدم للشغل . ويتراوح ماتدره من اللبن بين ٥٠٠٠ و ٢٠٠٠ كيلوا ونسبة الزبدة بين ٥٠٠٠ و ٢٠٠٠ كيلوا ونسبة الزبدة بين ٥٠٠ و ٢٠٠٤ في المائة . وثقلها بين ٨ و ١٠٠ قنطارا

ربية الفنم والماعز

دخلت تربية الغنم والماعز في المانيا في اطوار عديدة . وكانت الجهودمنصرفة حتى اواسط القرن التاسع عشر الى الاستمانة باغنام المارينوس الاسبانية لاكثار صوف الغنم وانتاج صنف ناعم منه . ولكن هذه الخطة تبدلت بمدأن صارت مقادير كبيرة من الاصواف تأتى من وراء البحار وتباع بأعان رخيصة فحول المربون الالمانيون جهودهم عن اكثار الاصواف الى الاهتمام بتسمين الاغنام وزيادة ثقلها . واصبح يوجد في المانيا اغنام ثقلها من ٢ ر١ الي ٧ ر١ قنطار ويبلغ ثقل جزتها من ٥ الي ٦ كيلو جرامات ونصف وهي ناعمة جداو يخرج منها صوف صاف يترواح بين ٥٠ و ٦٠ في المائة . وتربي في المانيا ايضا اغنام سوداء الرأس الاستفادة من لحمها ومعظم هذه الاغنام موجود في بروسيا الشرقية ووستفاليا وهي ثقيلة مفتولة سريمة النمو ولكن صوفها ليس من درجة عليا. وهي كادرة على مقاومة تقلبات الطقس وكثيرة الولد. اما لحمها فانه لذيذ جدا ويتراوح ثقلها بين ١٢٥ و ١٥٠ كياد و تنمو حملانها سريما وتصلح للملف والتسمين . فن المكن ابلاغ ثقل الحل الى ٥٥ كيلوفي مدة ٤ او ٥

صناعة قاطرات السكك الحديدية في المانيا



الشكل الثاني: منظر داخل قاعة بناء القاطرات

اخراج اجود المصنوعات بأرخص الأعان ويقوم الحدهذن المعملين في برلين وفيه القسم الخاص بصناعة الحديد وما كينات الطباعة واثقل قطعة حديدية يصبها هذا

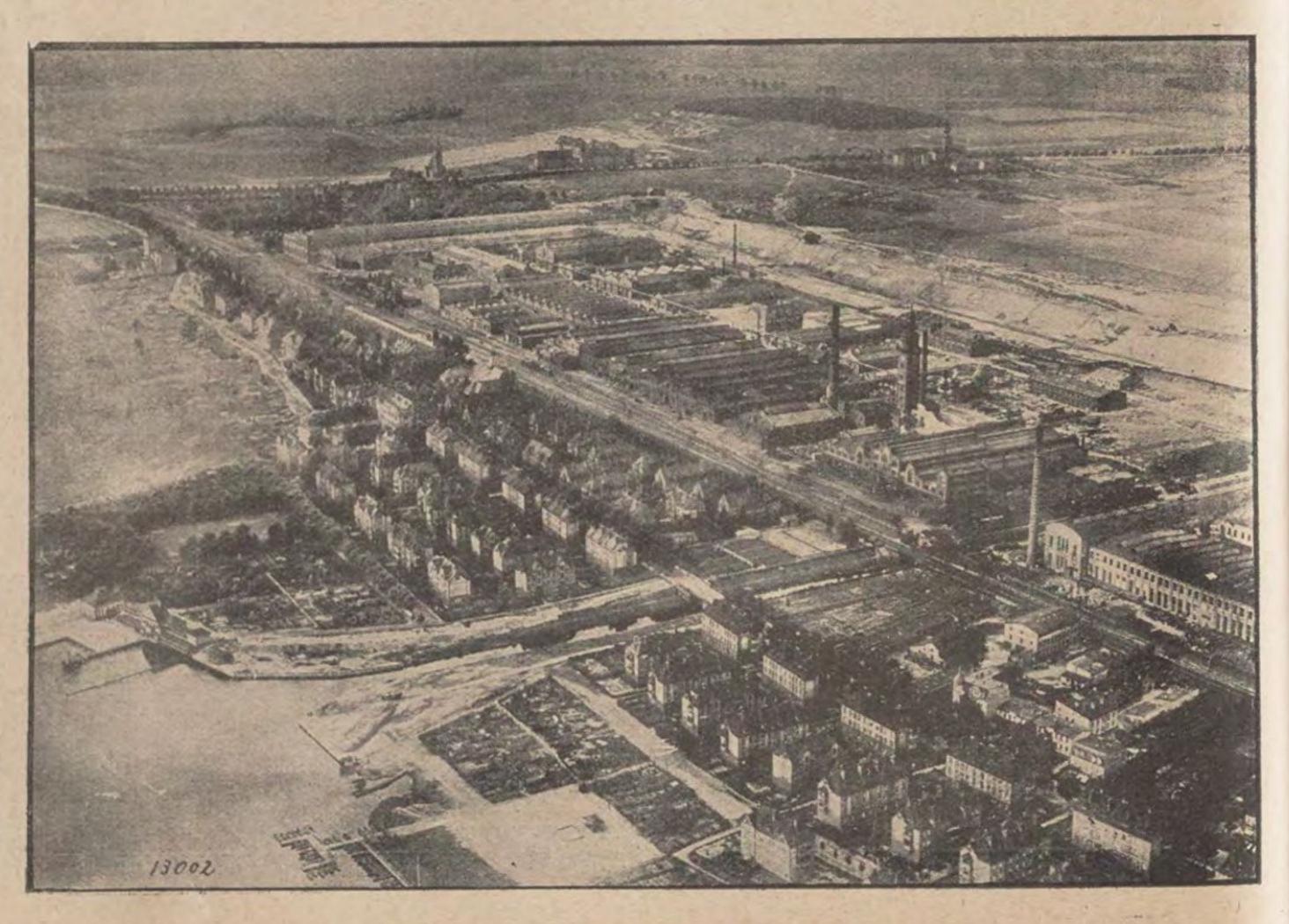
المعمل تبلع خمسين طنا
اها المعمل الثاني
فهو في قطعة ارض
مسانها مليون وهائة
الف متر مربع في ولدو
بالقرب من برلين وفيه
تصع القاطرات الواعها
المختلفة وماكينات
المختلفة وماكينات
المختلفة وماكينات
للستخراج المعادن تدار
بضنط الهواء ومحادل

الشكل الاول مع معامل ولدو مع مستعمرات عمالها أن وهنا النبني ان مذكر أن قاعة البهاء في هذه المعامل يبلغ طولها

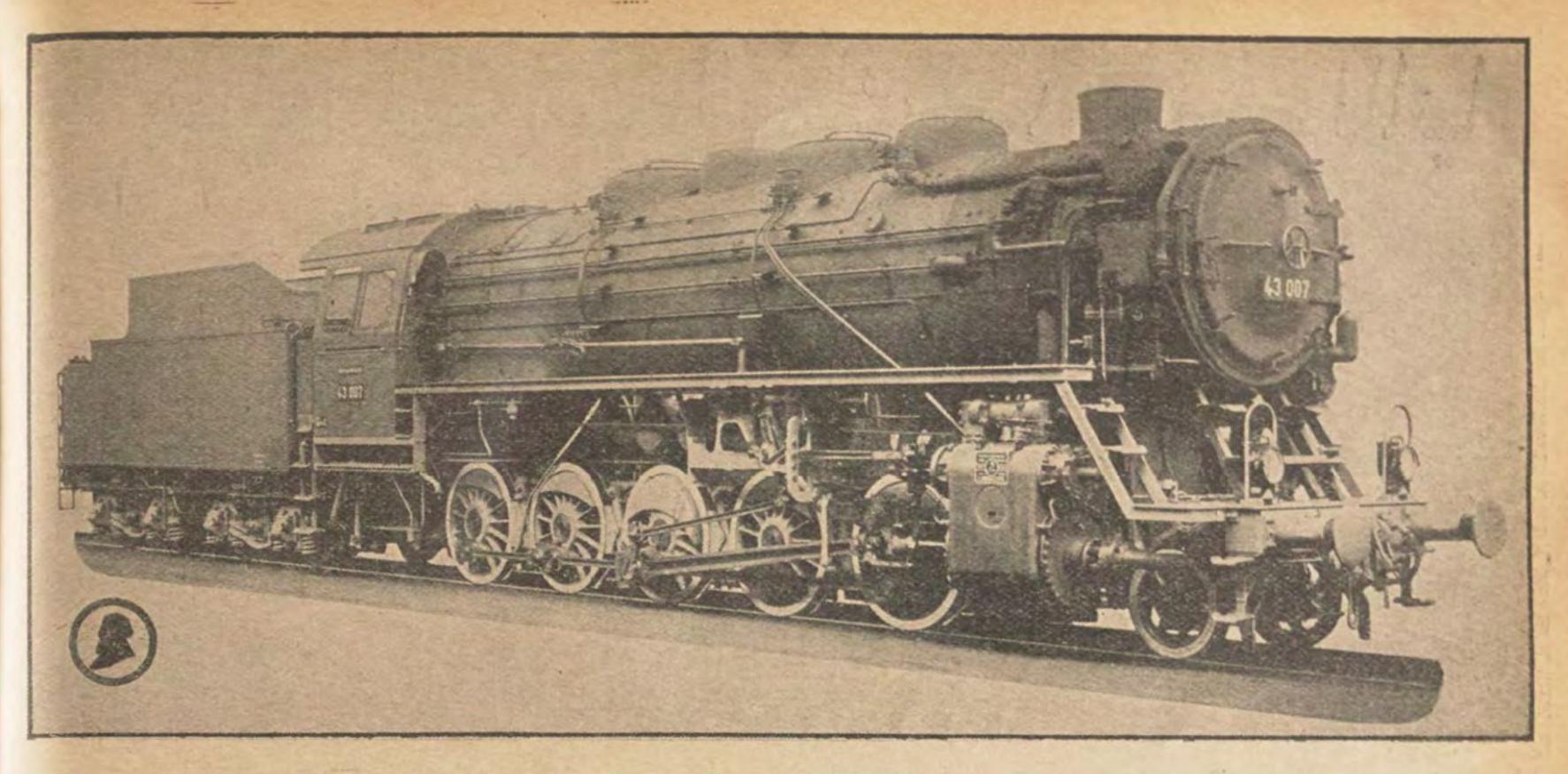
المعمل في التقدم والاتساع حتى اصبح الآن ذا فرعين كبيرين في كل واحد منهما آلات وما كينات حديثة مختصة بعمل فرع من فروع المصنوعات وبذلك اصبح من المكن فروع المصنوعات وبذلك اصبح من المكن

من اقدم معامل القاطرات المعروفة المعامل الشهيرة برلينر ماشينبو اكتين المعامل الشهيرة برلينر ماشينبو اكتين جزلشفت Berliner Machinenbau Actien Gesellschaft في برلين . وقد بدأت صنيرة جدا والكنها عت في خلال الست والسبعين سنة من حياتها عوا سريعاً حتى انها اصبحت اليوم مناعظم المعامل في هدا النوع من الصناعة نظر الجودة مصنوعاتها وكبر حجمها

في سنة ١٨٥٩ اشتري المهندر «شوارتز كوبف » البالغ من الدمر سنا وعشر ن سنة قطمة من الارض في برلين من رأس ماله الصغير كي يبني فيها معملا لصنع الما كينات وقد كانت اول بناية اقامها هناك حفيرة جدا اذ كانت عبارة عن سقف خشبي محتوى على بضمة آلات ميكانيكية غير ان المؤسس عكن بضمة آلات ميكانيكية غير ان المؤسس عكن المال ان محصل على طلبات كان منها ان حتمت عليه توسيع نطاق عمله وقد استمر هذا



الشكل الاول: معامل زلدو مع مستعمرات عمالها



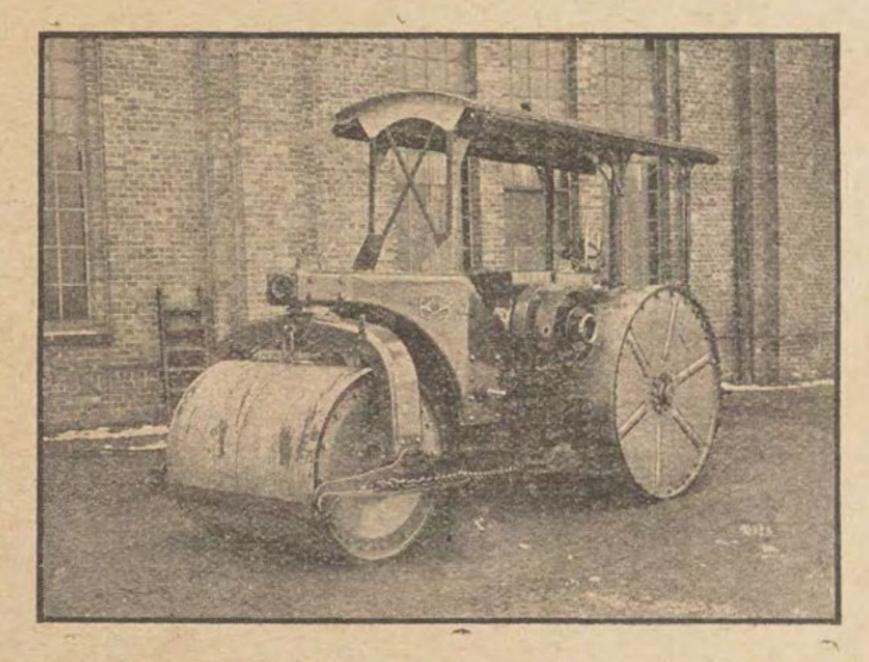
الشكل الثالث: قاطرة بسلندرين من قياس ستندرد لسكة الحديد الالمائية

مائتين وستين متراوعرضها نمانين مترا وعلوها ثلاثة وعشرين مترا وهوها ثلاثة وعشرين مترا وهي من اكبر القاعات الممروفة في العالم وقد قال عنها كبراء الاخصائيين والحبراء في العالم انها افصل قاعات البناء في العالم بأجهزتها الفنية

الشكل الثانى منظر داخل قاعة بناء القالمرات

ان القاعدة الاساسية المتبعة في هذا المحمل والتي تقضى بان كل

ماكينة تخرج منه يجب ان تكون من الطبقة الاولى من حيث جودتها وذلك بأن لصنع جميع اجزائها حتى القليلة الاهمية منها



الشكل الرابع : المحادل البخارية ذات دواليب بثقل ٥ ر٧ طن

الا ادخال التحسينات على هذه بكل دقة واعتناء كان عاملا عظما في سبيل المبناعة ، ويؤيد ذلك القاطرة التي تصنع اتعائه وانتشار شهرته الآنطى اساوب جديد في هذا الممل بضغط منذ السنة الستين من القرف الماضي لم (البقية في صنحة ٢٧٩)

تكن تبنى القاطرات بعد درس

دقيق واختبارات جمة وهذا الدرس

وهذه الاختبارات لم تزل حتى

الآن ركنا من اركان الاعمال التي

يقوم عليها هذا المعمل وبالنظر لما

ادخله هذ اللعمل من التحسينات

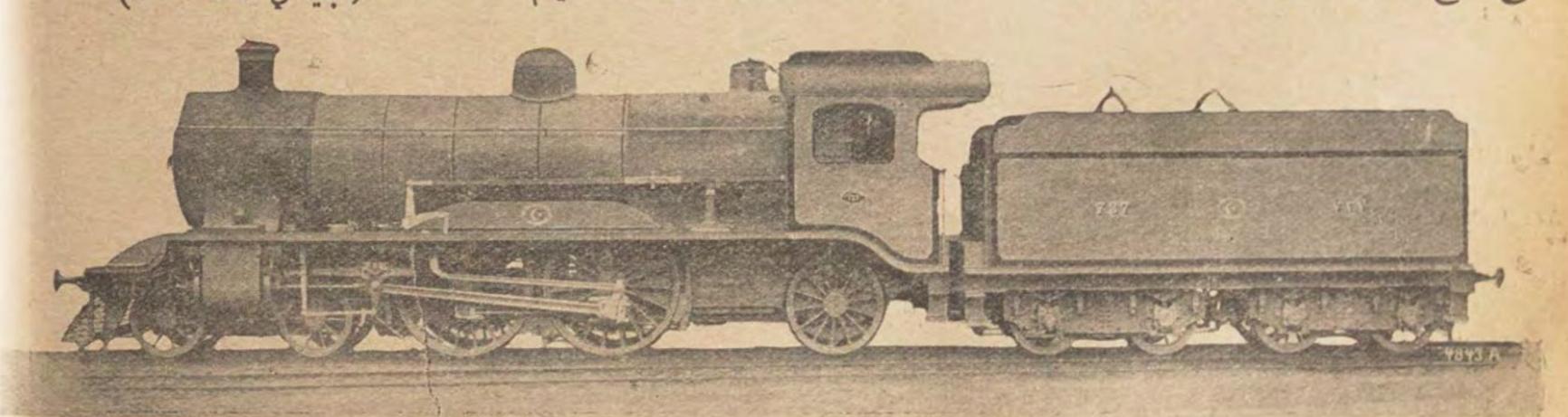
العديدة اصبح أحد الموامل الحية

التي كانت سبباً في تقدم صناعة

القاطرات ووصولها الى ماهي عليه

اليوم من الرقي ، ولديه الان من

الخبراء والفنيين من لاشغل لهم



الشكل الخامس: القاطرة الاكسريس لسكة الحديد للصرية

المالية المال

صناعة الاصباغ الالمانية

لقد ذاعت شهرة المعنومات الكماوية الالمانية في العالم كله . وفي وسمنا تكون فكرة عن حالتها الحاضرة اذا نظرنا الى مقدار الاتساع والاهمية الذى بلغه مشروع عظيم عمل هذه الصناعة خير عميل وهو صناعة الاصباغ التي مركزهافي وفر نكفورت ، اسست هذه الشركة في لا ديسمبر سنة اسست هذه الشركة في لا ديسمبر سنة المستخرجة من القطران . وقد ترقت جميع المستخرجة من القطران . وقد ترقت جميع عذه المعامل التي بدأ تاسيسها منذ سنة محذه المعامل التي بدأ تاسيسها منذ سنة عظما وكان لها فضل كبير في حسن السمعة عظما وكان لها فضل كبير في حسن السمعة التي تتمتع بها الصناعة الكماوية الالمائية في جميع بلدان المالم .

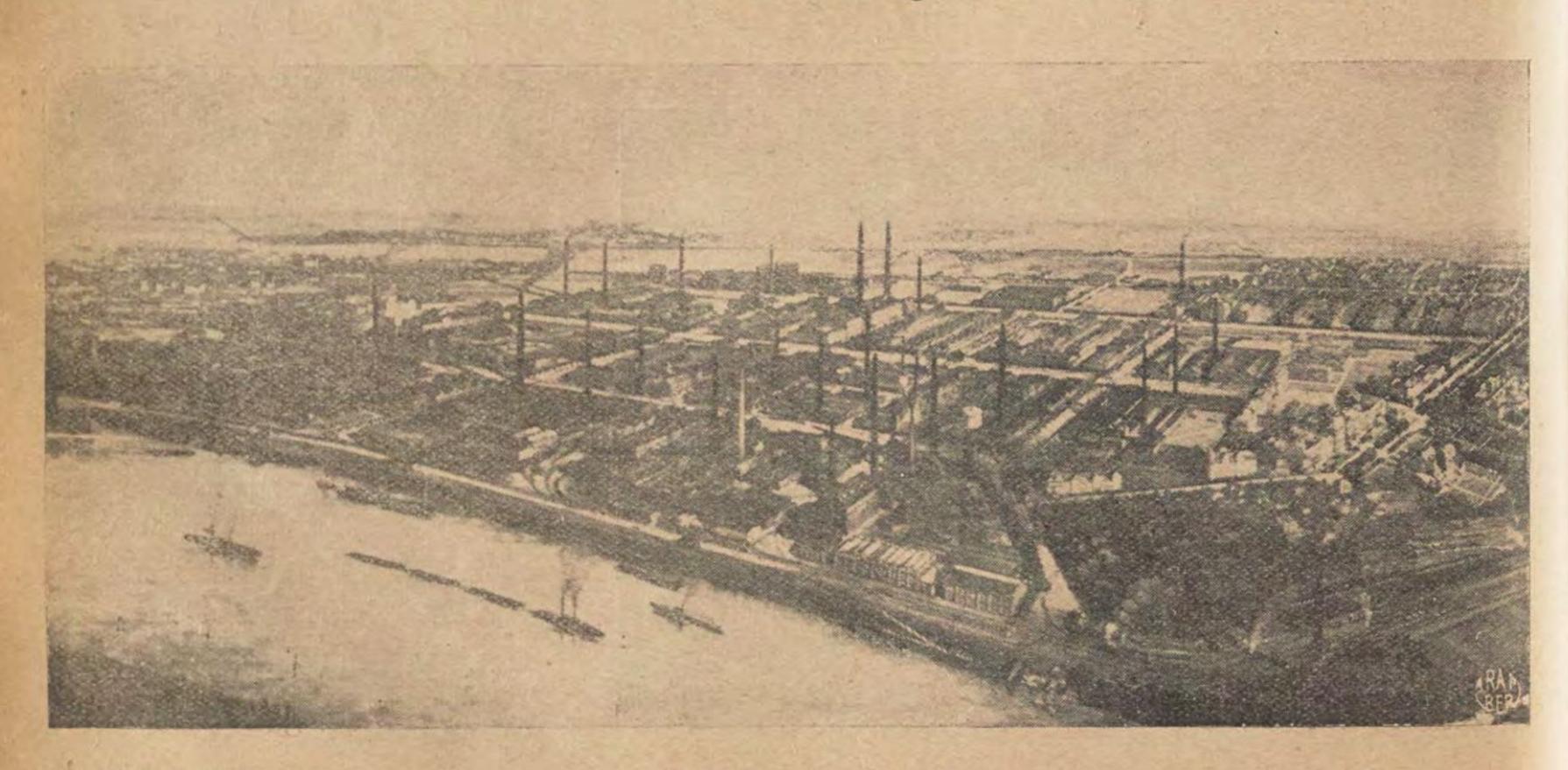
وقبل تأسيس هـذه المامل لم يكن يستممل في المانيا سوى الاصباغ الطبيعية التي كانت ترد من الخارج وكانت تصل في شكل عقاقير ذات قوة ضعيفة او في شكل خلاصات عقاقير. ولكن معامل الاصباغ همدت الى استبدالها عجمولات وطنية موازية لها ان لم تكن افضل منها ومستخرجة من قطران

الزيت وخالية من كل مادة غير ملونة . وقد اجرت المعامل المذكورة مباحث علمية دقيقة الى ان عمل من صنع الاصباغ الطبيعية عقادير كبيرة وهي الاصباغ الستعملة بنجاح عظيم منذا زمنة بميدة كالاحرالنباتى والازرق النيلي. فاستخرجت هذه الالواذمن القطران الزيتى . على انها استطاعت ايضا الجاد اصباغ جديدة . من كل وجه عل الاصباغ الطبيعية بفضل عوجاتها الظاهرة وخواصها الثابتة وبساطة استمالها ورخص أعانها . وكانت نتيجة المساعي التي بذلت بدون انقطاع للحصول على اصباغ تزداد جودة وتحسنا على الدوام ان اصبح ممكنا الجاداصباغ الصوف ثابتة كل الثبات حتى ان الخيوط التى تستعمل في حياكة السجاد الشرقى و في الاقشة المسكرية المسبغ الان بها. وهناك نوع آخر من الاصباغ (اندنترن) يسمح بتاوين القطن والصوف تلويناً يبقى ثابتامدة بقاء النسي مج ذاته. وعلى اثر ذلك توسع استعال الاصباغ المستخرجة من القطران مم انه لم يكن القصد منها اولا سوي صبغ المنسوجات واصبحت الآن

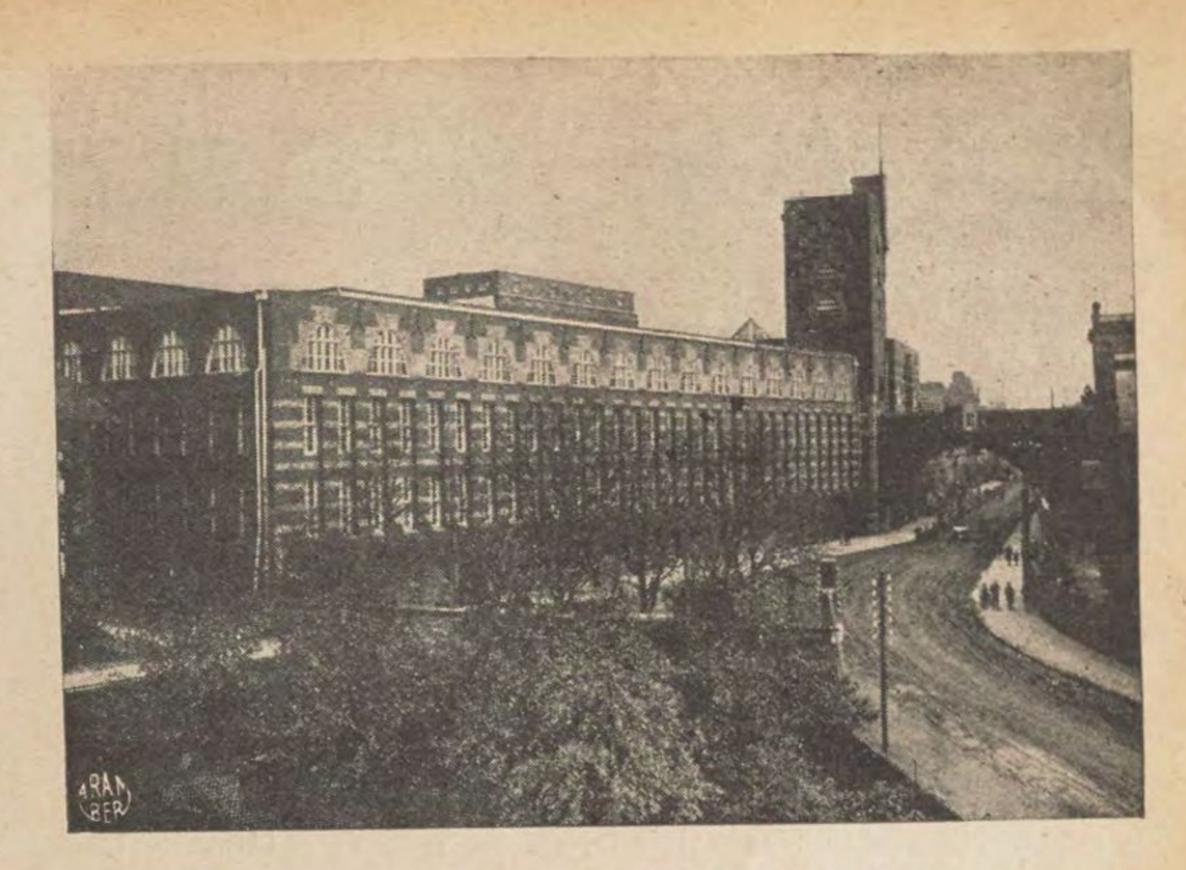
تستمه ل في كل شيء يتصوره العقل ثم اله كان في الامكان تخفيض اسمار الاصباغ علي التوالي بفضل التحسين المتواصل في صنعها وما بذل في هذا السبيل من المجهودات العظيمة.

ان ممامل الاصباغ الالمانية لاتوفر اى جهد او اية نفقة في سبيل المباحث العامية او في فتح ميادين جديدة للاهمال الصناعية ، مشال ذلك الصناعة الدكبرى الخاصة بالمواد غير الآلية وهي الصناعة التي كانت لسير جنبا الى جنب مع صناعة الاصباغ ، ومن اعظم ماتم من النجاح صنع الحامض الكبريق وتحليل كلورات القلي بالكبرباء الى بوتساس كاوى وكلور وتسبيل الكوراء وتحويل الدكلور المافي المواد الآلية وصنع الفوسفور في افران كهربائية وتحويله الي مواد مختلفة . وممالجة المجلس لاستخراج حامض الكبريت منه وكذلك انواع السيمنتو المتازة .

ومن اهم المنتوجات فهـــير المضوية البيكرومات وسلفات السودا والكاورات



معامل شركة الاصباغ الالمانية في لودفيك هافن



شركة الاصباغ الألمانية: بناء منكز الادارة لمعامل « هوشت »

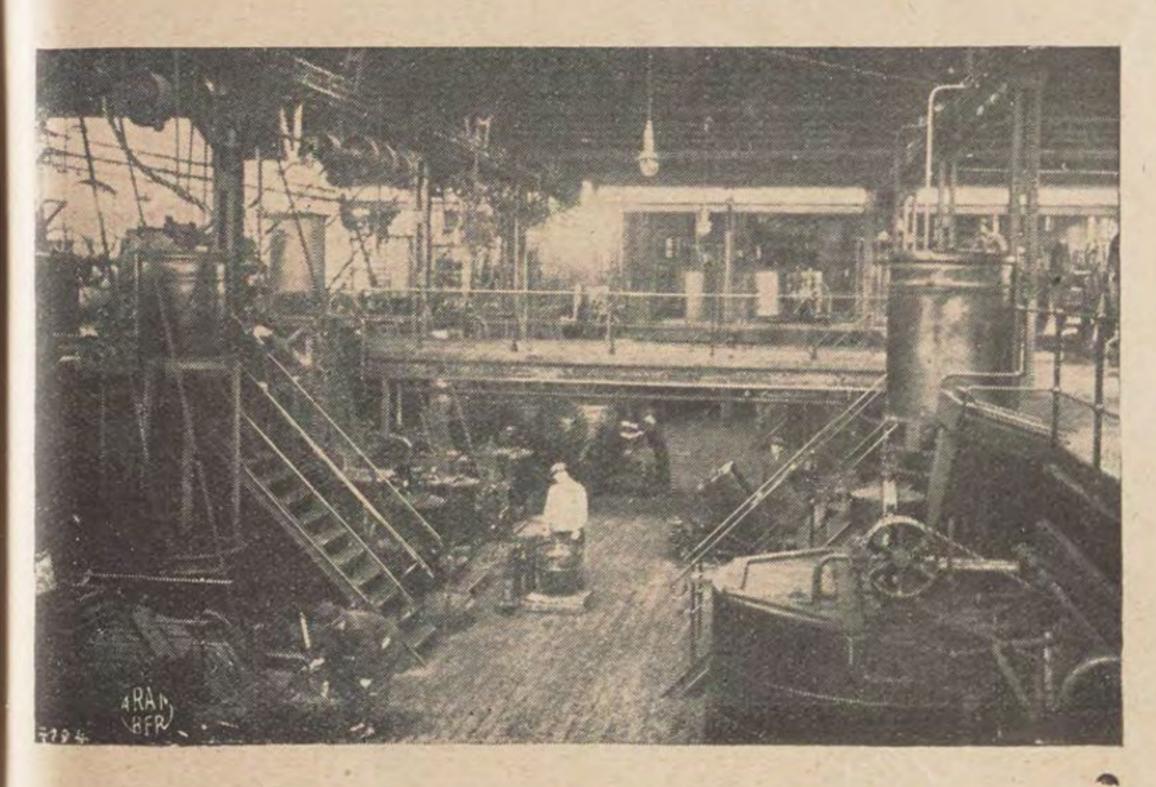
والبرمنجنات. ولكن الأهمن كل هذا بما لايقاس انقاج مقادير كبيرة من الجمع بين الازوت والازوت الهـوائي وفاكا لطريقة وهابر - بوش ، ويجرى صنع هـذه المركبات التي تستخدم في الصناعة وتستخدم ايضا علي الاخص سمادا للزراعة في معامل اوباو وميرسبورج (معـامل لونا) ويتصل بهذه المعامل كثير من معامل الجبس ومناجم المعم .

وهناك ميدان آخر للممل فتح لصنع المواد الكياوية ولم ترتب صناعة الاصباغ في حسن موارده في المستقل فالمود الاولية اللازمة مبدئيا لاجزاء تلك المصنوعات هي نفس الواد التي تستحدم في تكوين الاصاغ لآيد لذلك كان النجاح الذي تم في هذا الفرع يفوق كل ماكان منظرا . فليس مون المبالغة أن نقول في هذا المصر الذي رأب فيه علوم "طب كثيرا من التقدم: أن معامل فيه علوم "طب كثيرا من التقدم: أن معامل وهناك عدد كبير من الاسماء التي اشتهرت و هناك عدد كبير من الاسماء التي اشتهرت و وهناك عدد كبير من الاسماء التي التيبيرين و البيرا ميدون و الفيناسيتين و الاسبيرين . وهناك ايضا اللومينال الذي هو خير مادة وهناك الصرع و الادالين وهو منوم ومسكن لما لجة الصرع و الادالين وهو منوم ومسكن

لايسبب اى ضرر. وقد اكتشفت جميع هذه المواد في معامل صناعة الاصباغ في هوشت ولو فركوسن وقد اكتشف ايضا في معاملهوشت في سنة ١٠٥ النو فوكايين الذي يستعمل لمعالجة امراض فقد الشم الموضمي وحل على السكوكايين الذي لا يخلو استعاله من ضرر واكتشف ول ارايخ السلفارسان الشفاء الزهرى سنة ١٥٩ و بدأ صنعه في معاملهوشت منذذلك الحين ، ثم التريبا ولافين الذي اكتشف في مستوصفات كاسيلا

الاختارية'. وظهرت فوأنده العظيمة في ممالجة الامراض المدية . وفضلا عن ذلك فان بایر ۵۰۰ او الجرمانین الذی تصنمه ممامل ليفركوسن يعد الآن انجع عـ لاج ضد مرض النوم الموجود في البلاد الحارة. ويهتم به الاخصائيون في جميع البلدان اعظم اهتمام . وهناك البلاسموشيش الذي يصنع في البرفاد وهو أنضل المقاقير التي تستعمل ضد حميات المستنقمات ويري جميع الاخصائييين أن وجوده تقدم عظيم في تحسين الاحوال الصحية في البلدان الواقمة في المناطق الاستوائية . وقد اهتم العالم الطي كثيراً في العهد الاخير با كتشاف الفيتامين لمقاومة ضعف البنية . وهذه المادة تبيمها شركة الاصباغ وشركة مارك في درامشتات تحت امم فيجانتول. فشركة الاصباغ تستطيع والحالة هذه ان تباهي بالاعمال التي عملتها في سبيل تحرير الانسانية من الالام المستولية عليها. وهي اسير الى الامام في الطريق التي أرتسمتها مملوءة بالثقة والامل.

وقد اضيف الى معامل هوشت معمل للقاح والمصلولة أسيسه صلة وثيقة باكتشافات روبت كوخ و ١٠. بهرنج وبول ارليخ وقد عاون هؤلاء العلماء الثلاثة في تأسيسه واليهم يرجع الفضل في ترقى علم الميكروبات



شركة الاصباغ الالمانية: داخل احد معامل الازون.

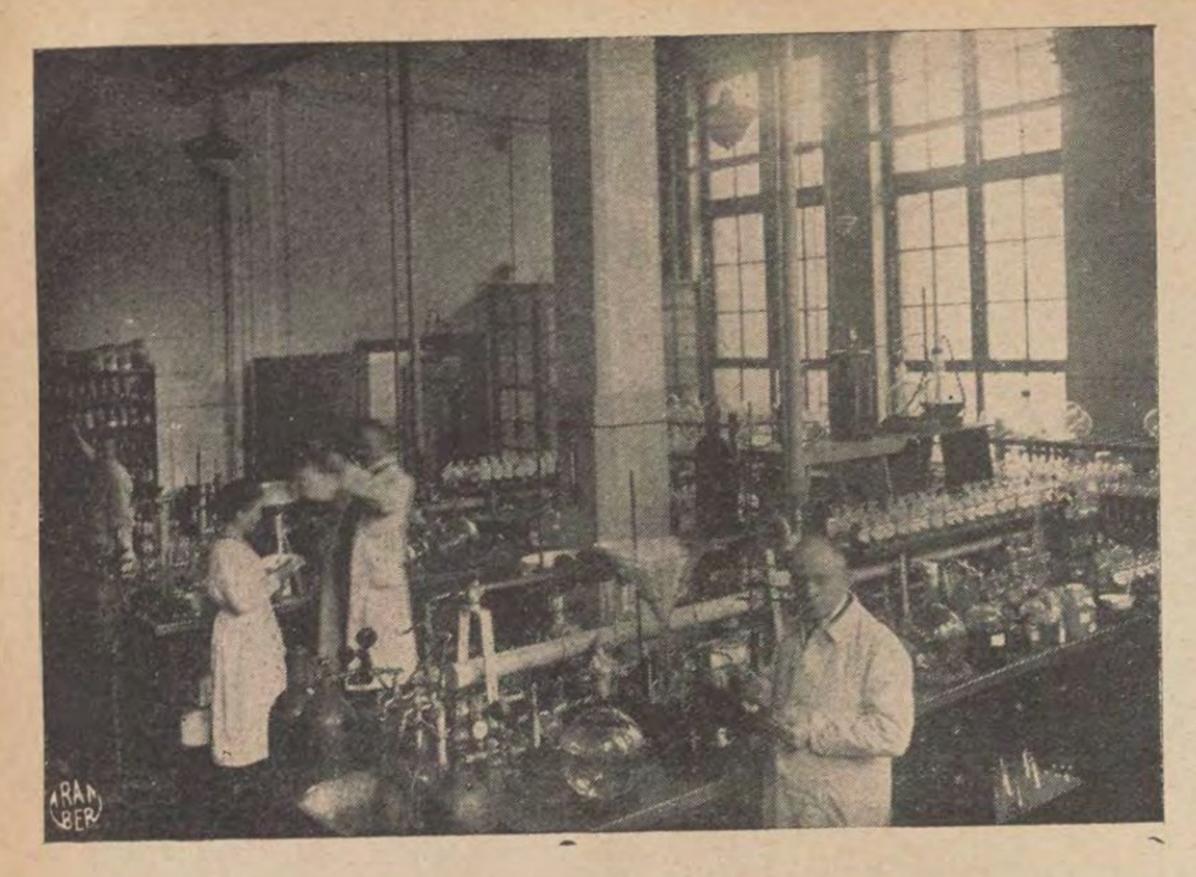
الخاص بالامراض المعدية ومعالجة الامراض المصل.

وتصنع معامل و هوشت ، كثيرا من الستحضرات الطبية والكماوية ومن انواع المصل اللازمة في الطب البيطري ويفضلها الاطباء البيطريون على غيرها .

ومن اعظم مايهم الزراعة جماية الخضروات من الحشرات من كل نوع وقد توصلت الركة الاصبغ في هذا الباب ايضا الى نمائج عظيمة من الم المواد التي تصنعها لهذه الماية المستحضرات التي تمالج بها الحبوب ومنها الاسبولون والتيلانة في والمستحضرات التي تمالج المحرمة كالمسبيرال النوسبيراسان

وقد تم نجاح عظيم في صنع المستحضرات الموتوغرافية ومن اهمها المواد التي تستممل الاطهار كالميتول والروديدال الخير والمستحضرات الخاصة بالتحسيس كالبينا كروم وغيرها والصفائح المضادة للهالات في التصوير والفينوزفرانين والبينا كرية ول الاخضر والازرق والفلم اللازم لا لات التصوير والسينا ودرس ايضاً الحرير الصناعي درسادة يفا ودرس ايضاً الحرير الصناعي درسادة يفا وابتكرت اساليب عديدة لصناعته

وقد كانت ممامل الاصباغ الالمانية حتى اول هذا القرن تتنافس تنافساً عظما فما

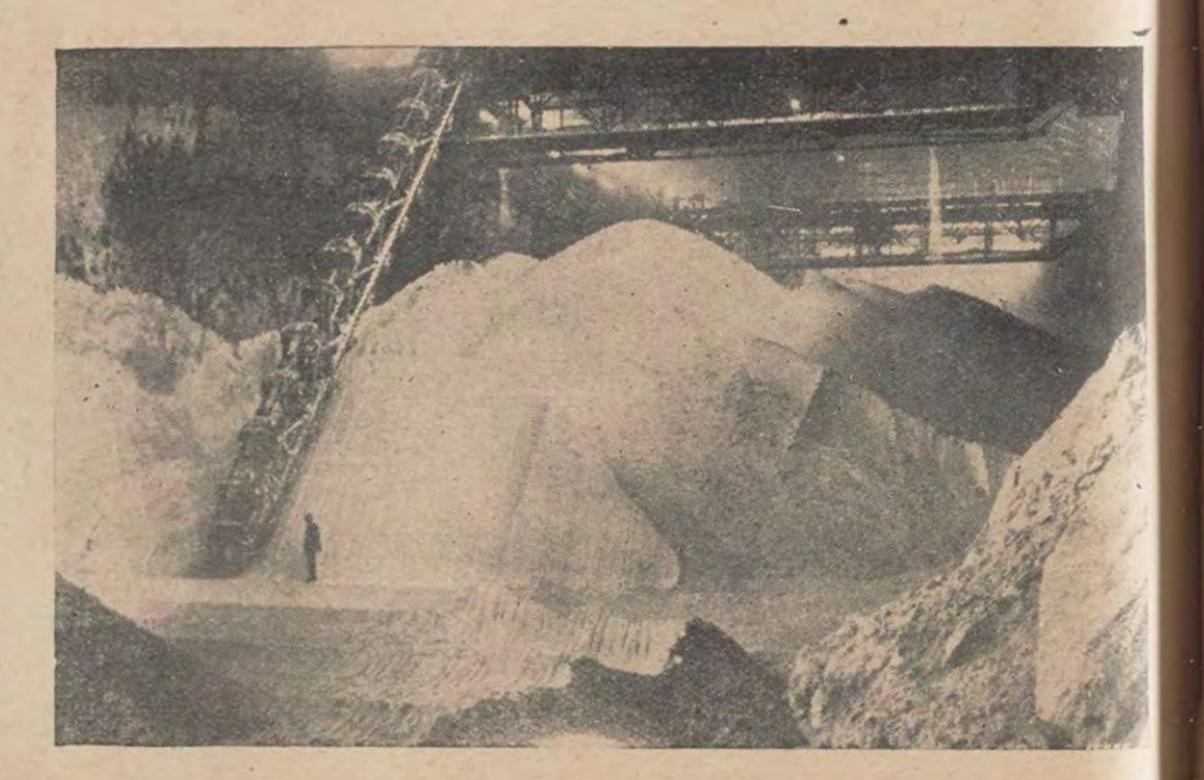


سركة الاصباغ الالمانية :معامل تحضير الساغرسان و «هوشت »

بينها . ولكن المهمات العظيمة التي كانت المامها قضت بضم جميع القوي الى بعضها لذلك رأينا ان اربع شركات كبيرة تحولت الي مشروعات عظيمة ورغبة في الاقتصاد سواءاً في المشتريام في المبيع وحبافي الاستفادة المتقابلة من الاختبارات اصبحت الحواجز بين المعامل المختلفة تضيق يوما عن يوم . فني سنة ٤٠٤٤ توطد هذا الميل الى الاتحاد بتأليف نقابتين : تتألفت الاولى من شركة بتأليف نقابتين : تتألفت الاولى من شركة

« بادش انیلین او ندصو دا فبریك » فی شركه ولودفيك هافن، وشركة وفردريك باير، شركاه الخاصة بالاصباغ ، في ليفركوسن وشركة ا كتنج لصنع الاصباغ . وتألفت النقابة الاخرى من شركات معامل هوسو وشركتي كاسيلا وشركام وكاله وشركام على اساس الاشتراك في المصالح . ثم ان هاتين المقابتين اللتين انضم اليهما ايضا شركنا جريشام الكترون وويارتر مير اتحدتا بدورها ايضا في سنة ١٩١٦ وتألفت منها نقابة كبري لمال الاصباغ الالمانية المستخرجة من القطران على اساس الاشتراك في المصلح . على ان مااحد ثته الحرب من الاحتلال في التوازن سواء أفي ميادر الاقتصادام في ميادين السياسة جمل الشركات "ي تألفت منها هذه النقابة المدل عن استفلاها الذاتي وعتزج فما بينها ف ٢ ديسمبر سنة ١٩٢٥ تحت اسم صناعة الاصاغ جملت لها رأس مال قدره ٢٤٦ مليون مارك . ثم زيد الى الف ومائة ملون مارك وكانت الشركات الاتية مي التي تما ف منها هذه النقامة:

(۱) مادشن انیلین اندصودا نبریك فی لودفیك هافن



شركة الاصباغ الالم انية: احد مستودعات السهاد السناعي

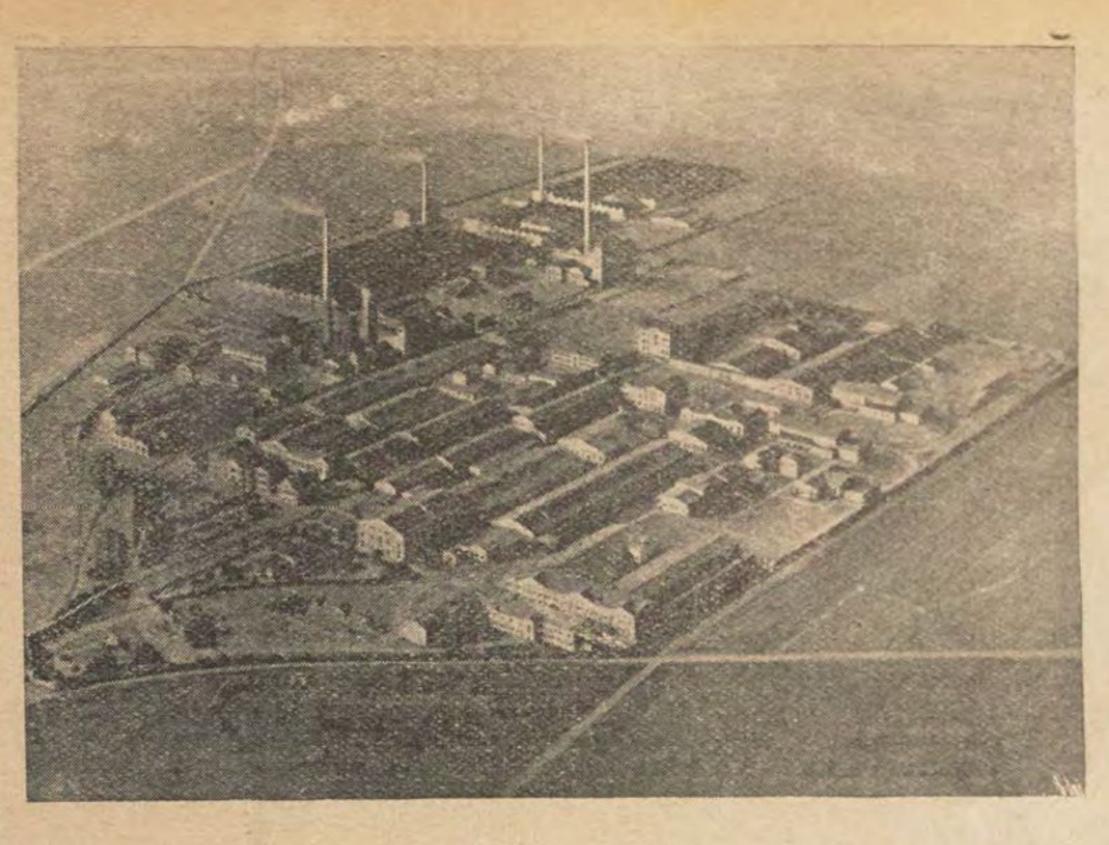
(٢) قارين فيريك فورمان فردريك باير وشركام في ليفركوسن (٣) فارب ويرك فورمان مايستر لوسيوس وبروننج في هوشت (٤) اکتنج جيز لشافت فور انيلين فبريكاسيون (اجفا)

(0) كاميشن فبريك جريشايم ألكترون في فرانكفورت

(٦) كاميشن فبريك

فورم ويلرترمير في اوردنجن

ولم تكن شركمة كاسيلا وكاله بين هذه الشركات ولكنهما انضمتا الى النقابة بطريقة خاصة فأجرت شركة كاسيلا مراكزها الادارية والتجارية ومعمل ماینکور وترکت شرکه کاله وشرکاه صناعة الالوان وبيمها وكذلك المستحضرات الطبية لنقامه الاصاغ وشرعت بدلا من ذلك في صنع الاحماض والمواد الخاصة بالنقل



شركة الاصباغ الالمانية : معامل فلم السينما والتصوير في « وولفن »

شركات الاصباغ لم تقف هذه الشركة عند هذا الحد بل اتصلت بعدد كبير من الشركات الاخري في هاله وكولونيا وهمبورج وانضم اليها بعض الشركات ايضا فما بعد

ومن جملة المشروعات الجديدة التي تقوم ما شركة الاصباغ بجدر بنا إن نذكر معامل الامونياك في مرسبورج (معامل لونا) التي اسستها الشركة المذكورة في الرقم

التي تقدم ذكرها في وبعدما انضمت هذه الشركات الى باب الاصباغ المستخرجة من القطران والسماد الازوتى وصناعة المواد غير الآلية والمستحضرات الكماوية والفوتوغرافية والحرير الصناعي - الي جميع هـذه المصنوعات يجب ان تضاف مواد الدباغة الكياوية والمستحضرات اللازمة لصيانة الخشب وأتواع الاغذية . ولتقوية الخيوط والنسيج لكي لا ينفذها المطر وتحضير الكولوديون للمناعة والمستحضرات اللازمة لصناعات الصمغ والورنيش والمواد المستعملة

ولدي شركة الاصباغ

والشركات المرتبطة بها

مانة الف عامل

فهذه النقابة التي

تمد بالنظر الى اهميتها

من اعظم النقابات في

العالم هي بالمصنوعات

المختلفة التي تصنعها ذات

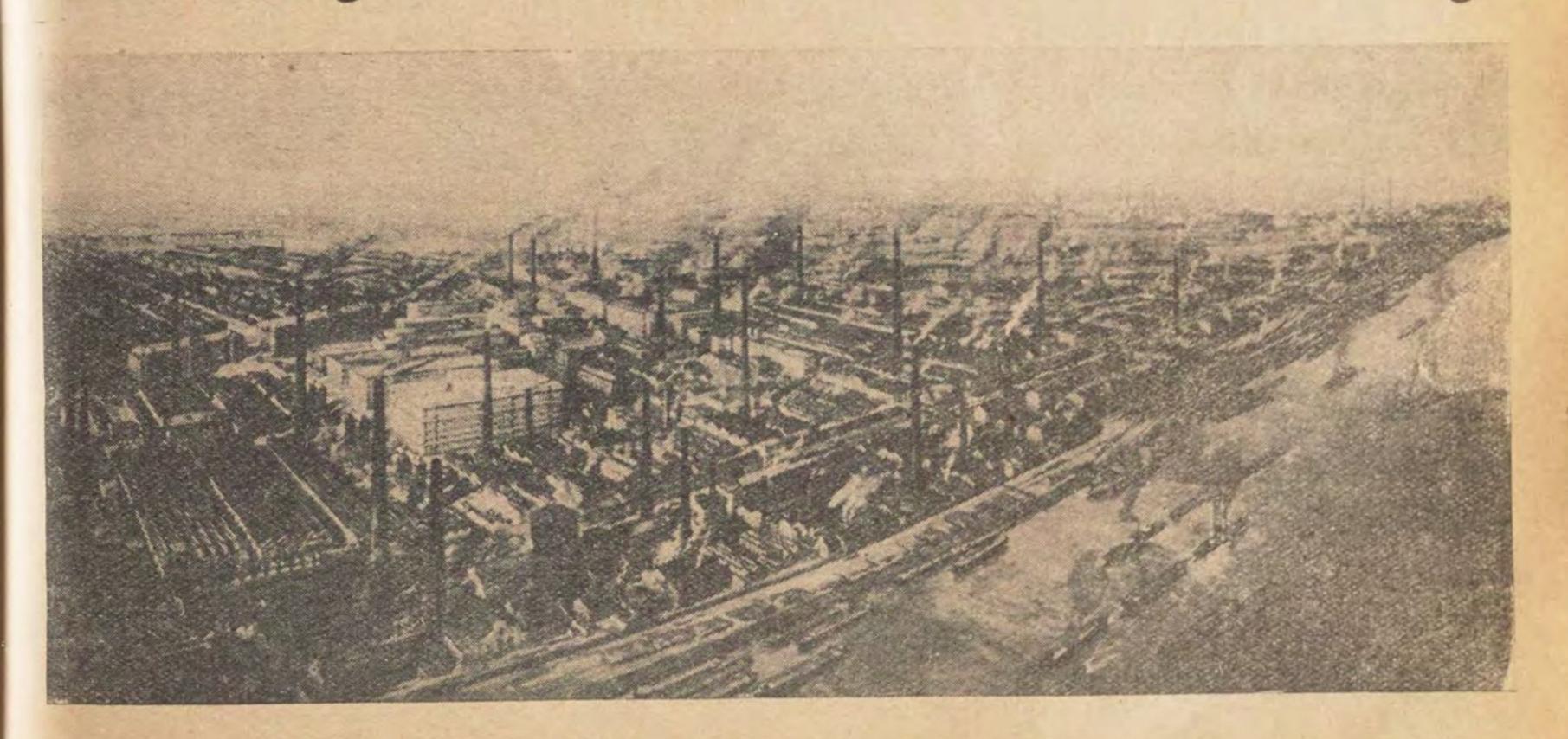
نفوذ رئيسي في الحياة

الاقتصادية والاجتماعية

في المانيا . ويحب ان

تضاف الى انواع الانتاج

ومستخدم



شركة الاصباغ الالمائية: معامل لفركوسن قرب كولونيا

LEADY COLOR CONTROL CO

في التجفيف والتحليل واللحام والمادن الخفيفة والحجارة الكريمة الصناعية. والمتفجرات والمستحضرات الاضاقية للصباغ والوان الاوكسيد الحديدي والالوان اللازمة للفخار والمستحضرات القصديرية للحرير والروائح المطرية الصناعية والمواد اللازمة لابادة الحشرات والقواض وغير ذلك كثير من المستحضرات اللازمة للطب والصناعة. ولا بد لنا في الختام من ان نذكر الاعمال الاخيرة التي تعملها شركة الاصباغ وهي المتعلقة باذابة الفحم.

(بقية المنشور على صفحة ٤٧٤)

بخارى يبلغ ١٢٠ كرة هوائية من شأنها توفير استهلاك الوقود وزيادة القوة

الشكل الثالث

قاطرة بسلندريه مه قياس ستندرد للسكة الحديدية الالمانية

وترى في احد الرسوم احدى القاطرات الحديثة للسكة الحديدية الالمانية وهي ايضاً من صنع معامل براينر ماشيننبو اكتيز جزاشفت ولها الزايا الآنية

المرض ١٤٣٥ مليمتر ضغط البخار الحار ١٤ كيلو غرام على كل سنتي متر مربع

مساحة المبرد ٧ر٤ متر مربع مساحة المبرد ٧ر٤ متر مربع مساحة سطح المرجل ٢٣٧ مترا مربع مساحة الموقد ١٠٠٠ متر مربع ثقل القاطرة فارغة ٢٠٠١ طنا ثقلها ملا مة ١١١ طنا ثقل الاحتكاك ٥ر٥٥ طن جم خزان الماء ٢٣ مترا مكمبا ثقل الخزان فارغا ٣٣ طن ثقل الخزان فارغا ٣٣ طن طول الدفاشات ٢٣٦٠٠ مليمترا طول الدفاشات ٢٢٦٠٠ مليمترا أما قاطرات المعامل وقاطرات المناورات

وامثالها مما يدار بالبخار او بالكهرباء او

بغيرها من القوى المحركة والتي تطابق مطابقة تامة الغرض الذي وضعت لاجله فهى جديرة بالذكر لان المطالب الكثيرة التي تتعلق محجم القاطرة وبعدالدواليب بعضها عن بعض وغير ذلك من المطالب المختلفة التي يجب العمل عوجب كل واحدة منها عند بناء القاطرة يقتضي لها وقتت طويل في التجارب والاختبار قبل الشروع في العمل

ولقد كان من شأن الساع نظاق المواصلات المستمر ان اوجب الجاد شبكة من الطرق في احسن الحالات لذلك قرر هذا اللعمل منذ عدة سنين ان يخص هدا النوع من المواصلات بشيء من اعماله فصنع محادل بخارية لتعبيد الطرقات وحفظها بحالة صالحة للمواصلات جاءت مطابقة كل المطابقة لما تحتاجه هذه الاعمال من وسائل التعبيد وقد ظهر ان محادل شوار تزكو بف البخارية صالحة للحمل في الاماكن الشاقة يدلها على ذلكمائة وستون محدلة بخارية اكثرها ذات ثلاثة دواليب اخذتها تركيا لتعبيد طرقاتها وقد دواليب اخذتها تركيا لتعبيد طرقاتها وقد عاءت هنالك بنتائج مرضية جدا

الشكل الدابع المحادل البخارية ذات الثلاثة الدواليب تنقل ٥ ر ٨ طي

ولى يكون فى استطاعة هذا المه ال يصنع مصنوعات كهذه من الطبقة العايا وجب ان يكون لديه عددا من المهال محلون مقاصده علها من الاعتبار ويساعدون في اعام اعمال لا يمكن ان يشوبها شيء من الانتقاد، ولى يوجد عندهو لا عالهمال رغبة في العمل بذيت لهم مستعمرة بالقرب من مكان العمل تحتوى على اكثر من الف مسكن متسع ومعرض اكثر من الف مسكن متسع ومعرض مفطاة بالعشب الاخضر، الا رالذي مجملها من افضل الاماكن الصحية ولى تدرب من افضل الاماكن الصحية ولى تدرب الحيال متنابعة من العمال الماكن المحدة ولى تدرب لعمل في مدرسة فنية معترف بها من الحكومة لعمل في مدرسة فنية معترف بها من الحكومة عيث يقضون ثلاث سنوات يتلقون في حيث يقضون ثلاث سنوات يتلقون في حيث يقضون ثلاث سنوات يتلقون في

خلالها الماوم من الوجهة النظرية ثم مدخلون بمد ذلك في دائرة العمل المماوءة بالماكينات حيث يتمرنون على العمل

وفضلا عن ذلك فقد انشأ المعمل لعاله مطاعم واندية وميادين يرتادونها بعد فراغهم من العمل

الشكل الخامس الفاطرة الاكسريس للسكة الحديدة المصرية طراز 1 b 1

ان الطرق الاقتصادية والفنية المروفة في العالم والمتبعة في بناء قاطرات شوارتز كوبف (Schwartzkopff) تؤيد اون جميع ما تمتاز بها قاطرات العالم لها محلها من الاعتبار في بناء هذه القاطرات وبهذه المناسبة محسن بناء ان نذكر القاطرة الاكسبريس البخارية (1 b 1) التي بنيت للسكك المخارية المصرية والتي جاءت مطابقة لجميع مطالبها

فق هذه القاطرة المزايا الآتية:
العرض بالمليمتر ١٤٣٥ كرةهواية
ضغطالبخارالحار ١٢٦٥ كرةهواية
مساحة سطح المرجل ١٧٦٥٧ متر مربع
مساحة الموقد ٥ر٤٢ متر مربع
مساحة المبرد ١٨٨٧ متر مربع
ثقل القاطرة فارغة ٢٦ طنا
ثقل الاحتكاك ٣٣ طنا
ثقل الاحتكاك ٣٣ طنا
ثقل الخزان الماء ٢٥ متر امكما
ثقل الخزان فارغا ٢٠٨٧ طن
ثقل الخزان فارغا ٢٠٧٨ طن
ثقل الخزان ملاً ما ٢٠٨٧ طن
طول الدفاشات ٢٠٨٦٠ مليمتر

(بقية المنشور على صفحة ١٨٠)

ثم ان الجهود التى تبذل اليوم في المانيا لتخفيض ثمن المصنوعات في جميع الفروع قد افضت الى اكتساب اختبار اتجديدة. والي محسين اساليب صناعة الالات

صناعة الآلات في المانيا

تقدمت صناعة الآلات في المانيا تقدما سريما عظيما بعد ماعانت مشقات عديدة عند ماكانت في مهدها . وقد ظلت على اتصال وثيق بجميع فروع الصناعة الاخري التي لها شأن مهم في مركز المانيا الاقتصادي وتبادلت معها الاختبارات والتجارب الى ان اصبحت مع الزمن من الم فروع الاقتصاد السياسي في المانيا وأوجدت لنفسها مكانة رفيعة في جميع اسواق العالم

تبلغ قيمة الآلات التي تصنعها المانيا في كل سينة في الوقت الحاضر نحو ثلاثة مليارات و نصف مليار مارك ويبلغ مقدار مايصدر منها الى الخارج بين الربع والثلث واذا نظرنا الى ميزان المانيا التجارى وجدنا ان صناعة الآلات تشغل فيه ارفع مكانة ، يضاف الى ذلك مالها من المركز القوي في اسواق المانيا ذاتها . ويدل مقدار الصادرات المتقدمة الذكر على المركز الذي تشغله صناعة الآلات الالمانية في اسواق المالم. ولمل خير دليل على اهمية الآلات الالمانية في تلك الاسواق هو ان لصناعة الآلات الالمانية الموقع الثاني في صناعة الآلات في المالم كله. وقد كانت صادراتها قبل الحرب اعظم المادرات . واصبحت في سنة ١٩٢٨ في الموقع الثاني بالنسبة الى صادرات الآلات في المالم كله فهي تصدر سنويا ماقيمته ١١٥٠ مليون مارك. وترسل الآلات الالمانية الي جميع اقطار الكرة الارضية. عتى ان الولايات المتحدة نفسها تستورد من المانيا من الآلات اكثر مما تصدر اليها. ومما مدل ايضا على اهمية المركز الذي تشغله صناعـة الآلات الالمانية فضلا عن الارقام الخاصة بالمادرات والمسنوعات ان عدد الاشخاص الذين يستخدمون في هـذا الفرع و-ده يبلغون ثلاثة ارماع المليه ون من الاشخاص وهـذه الارقام لاتتضمن عـدد الاشخاص

المستخدمين في المشروعات الكهربائيـة ومتاجر السيـارات والمركبات وممـامل الحديد والمراجل وصناعة التدفئـة المركزية الح الخ الخ .

قاذا شملنا الصناعات المتصلة بصناعة الآلات فن الممكن ان نقول ان عدد الذبن الستخدمهم هذه الصناعة يبلغ مليونا و نصف مليون شخص أى عشر سكان القطر المصرى وقد استطاعت صناعة الآلات الالمانية

ان تبلغ هذه المكانة المهمة في الحياة الاقتصادية الالمانية والدولية بفضل معالجة جميع الممضلات المتعلقة بالاحتياجات العصرية الى الآلات . فعالجتها باساليب علميـة وفنيـة دقيقة جدا. وعكن اصحاب المعامل بفضل التنظيم المجيب في العمل ان يسـتخدموا الاساليب الملمية في اعمالهم ويستفيدوا منها الى اقصى حد . وفي صناعـة الآلات على الاخص فرص لاتمد للابتكارات الهندسية وانصراف المهندسين الذن تضلموا من فنونهم اليها. وتدربوا افضل تدريب ولا تقتصر فوائد هذا التدريب على ادارة الاعمال بل تتناول صناعة الآلات الإلمانية كاما وجميم رجالها . فنصف العال تدريوا تدريبا خاصا على اعمالهم عدة سنوات . فلكل مامة عامل في صناعة الآلات الالمانية يوجد اليوم ٣٧ موظفًا منهم ١٥ مهندساً وهذه الهيئة العلمية في صناعة الا لات تدربت في المدارس الفنية المليا في المانيا حيث يوجد ٩ الاف طاب من اصل ٢٢ الف طالب يدرسون صناعة الآلات. وكثيرون من الطلبة المصريين يستطيعون أن يشهدو اكل سنة بدقة التدريب العلمي الذي يجرى في المدارس الالمانية العليا. ثم أن تدريب المهندسين نظريالصناعة الا لات الالمانية بجري في ذات الوقت مع تدريب المال في المدارس الثانوية الصناعية وهذا

ما يجمل تنفيذ التصممات التي توضع على الورق

ووضعها موضع الممل بجرى بكل دقة على الوجه الاكمل

وعكن تكوين فكرة عن الاعمال التي تتناولها صناعة الآلات الالمانية ومقدار تنوعها ومقدرتها الفائقة من كتاب المناوين الذى وضعته الهيئة الركزية اصناعة الآلات الالمانية وجمعية ارباب صناعات الآلات في بولين (شارلوتنبرج) فهذا المجلد الضخم يحتوي على ٥٧٨ صفحة وزينة برسوم عديدة ومكتوبة بثماني لغات من جملتها الانجلنزية. ويما هو جدير بالذكر ان الوسائل الجديدة الخاصة بتعاون الصناعات في الانتاج تستعمل الآن في المانيا اوسم استمال. فالانتاج على مقياس واسع تزداد اهميته ازديادا عظما في صناعة الآلات في المانيا فضلا عن تجهيز وتقديم معامل كاملة للانتاج. وقد استفادت صناعة الآلات الالمانية من اختباراتها في هذا الباب فو الدعظيمة جنت عارها . وتشتغل صناعة الآلات الالمانية فما يتعلق بالادوات الزراعية. باتصال وثيق مع الزراعة واستكال نقاجها وتخفيض أعانها عند ماتصنع بمقادير كبيرة . وحبا في تحسين الادوات الآلية ألى اقتصرت على انواع قليلة وصنعت عقادير كبيرة على التولى قاف

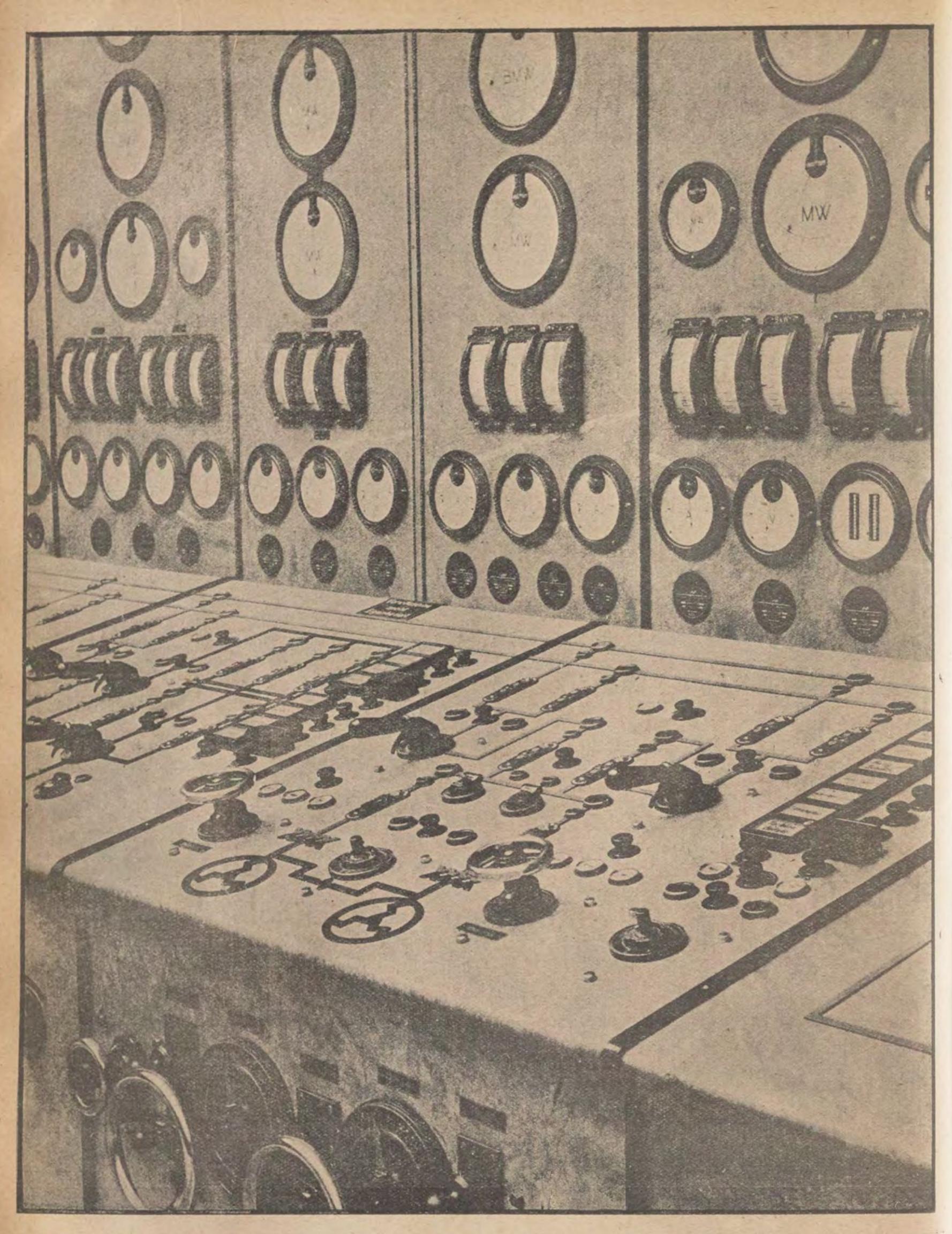
اما في صناعة قاطرات السكك الحديدية فان الصناعة الالمائية تتمتع بشهرة عظيمة في المالم كله . وخير دليل على جودة القاطرات الالمائية هو السكك الحديدية الالمائية التي لامثيل لها في العالم . وفضلا عن ذلك قان جميع فروع صناعة الآلات الاخرى قد اكتسبت من الاختبارات في سنين عديدة ما يجعلها قادرة على صنع افضل الآلات

الاختبازات التي تكتمها معامل الصنوعات

المستكلة الالمانية موضوعة تحت تصرف

ارباب صناعة الادوات الآلية.

(البقية في صفحة ٢٧٩)



كيف تدار المعامل الالمانية؟ - ترى في هذا الرسم لوحه عليه ادوات توقيت ومفاتيح كهربائية وهذه اللوحة هى التي يستطنيع بها رجل واحد ان يدير جميع آلات المعمل الضخمة مهما يكن المعمل عظيما . فيكنى ان مجرك مفتاحا الى البيين او الي اليسار لكى يدير آلة عظيمة رجل واحد ان يدير جميع آلات في عملها محل الوف من العمال . فالمعمل كله يديره رجل واحد امام هذا اللوح

صناعة الاصباغ المالانية

فرنكفورت - ام - ماين



موان التلويين والمصنى عات الاضافية للصباغ فرنكفورت المران ، شارع فورباخ نمرة ٥٠ موشت فرنكفورت المران ، شارع فورباخ نمرة ٥٠ موشت فرنكفورت المران – لفركوسن المران – لودفيك هافن المران المران المران – لفركوسن المران – لودفيك هافن المران المرا



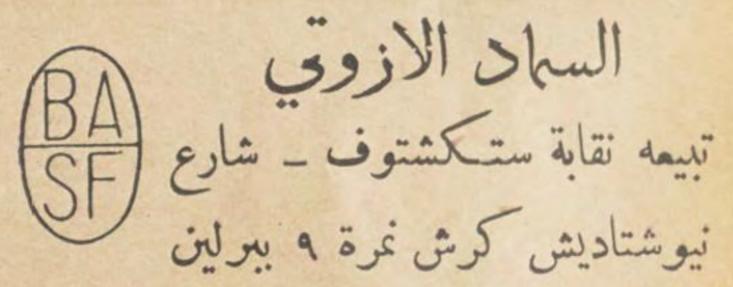


الازوت الصناعي شارع او نتر دن لیندن عرة ۷۸ _ ببرلین

منتوجات غير آلية ومنتوجات آلية اصباغ للدباغة واصباغ للتركيب



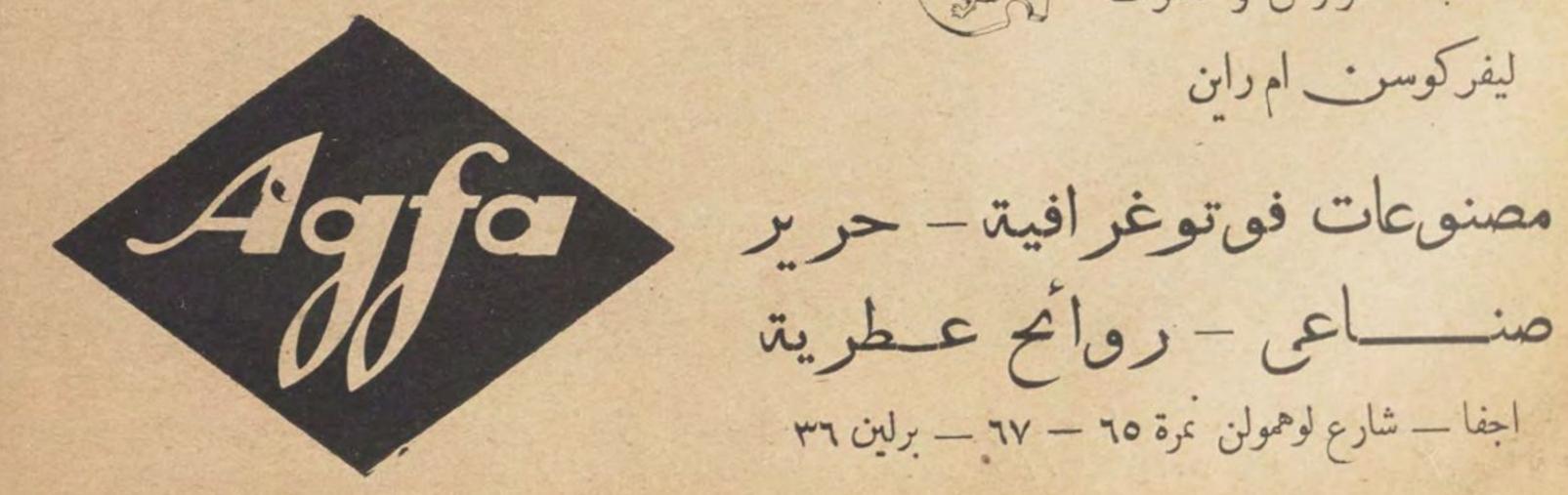
شارع لوهمولن غرة ٢٥- ٧٦ (برلين). شارع (BAYER) مارع (عرفين) عرة ١٥٠٥ مارع المعالقة ا جوتلوت نمرة ٣١ (فرنكفورت - ام-_ام_ راين . لودفيك هافر _ام-راین. اوردنجن ام نید هایم



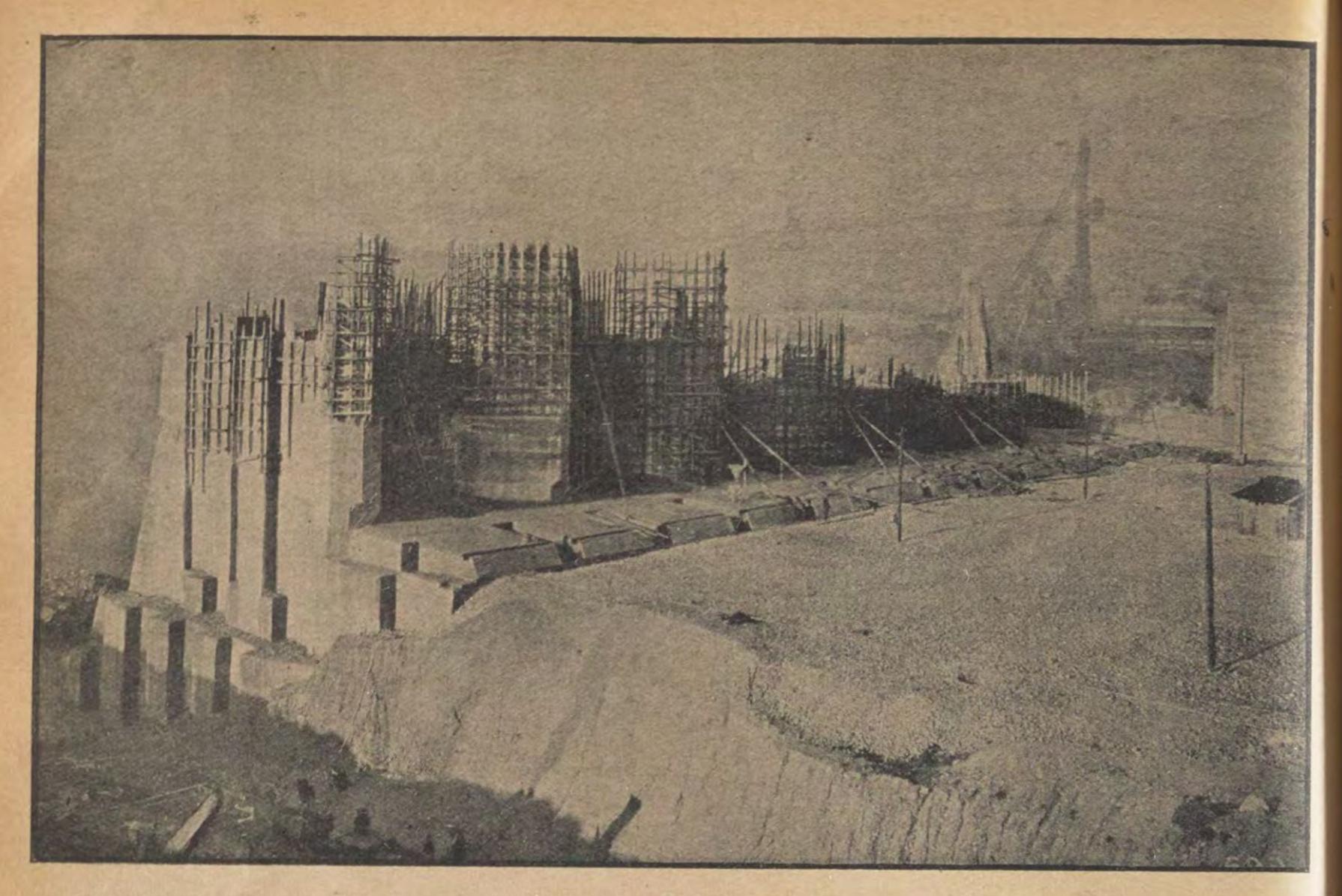




وكذلك لابادة القوارض والحشرات ليفركوس ام ران



اجفا _ شارع لوهمولن عرة ٥٥ - ٧٧ _ برلين ٢٣



الخزان الذي يبني الآن على نهر شانون

توليد الكهرباء في ارلندا

تحطة نوليد الفوة على تهر شانو

من المروف ان عدد سكان ارلندا قد سقط الي النصف في خلال عانين سنة مضت وان الوقا من سكان تلك الجزيرة الزمردية كانوا يبرحون بلادم كل سنة للسمى الى الرزق في بلاد أخري ولا سما اميركا . اما سبب هذا الاقبال العظيم على اللهاجرة فهو ان استيراد الحبوب من الخارج جعل الزراعة في البلاد في حالة سيئة . والزراعة اهم مورد قي البلاد في حالة سيئة . والزراعة اهم مورد التجارة والصناعة تقويان على التقدم على اساس التجارة والصناعة تقويان على التقدم على اساس راسيخ الى درجة كافية . فمندما حصات البلغة على استقلالها السيامي كانت المهمة الاولى اللقاة على عاتق الدولة الفتاة هي ان تبذل الملقاة على عاتق الدولة الفتاة هي ان تبذل

كل مافي وسمهالتحسين حالة البلاد الاقتصادية واستغلال جميع منابع القوة الموجودة فى بلادها . على ان ارلندا لاتحتوى من مصادر القوة الاعلى المياه . فلا فيم فيها وهي مضطرة لاستيراد الفحم مادامت القوة الموجودة في المياه ليست مستخرجة منها .

ورعاكان من حسن حظ ارلندا انها بلاد تكثر فيها الامطار فالرياح التى تهب عليها داعًا من الفرب تحمل اليها هواء دافئا من المجاري الاستوائية فتسقط فيها الامطار بفزارة عظيمة ويبلغ مجموع مايسقط من المطرفي السنة نحو ثلاثة اقدام . فيكون مقدار المطرفي السنة في ارلندا كلها نحو ملياري قدم مكعب . ومن اصل هذا المقدار ٣٥٠ مليون قدم مكعب يسقط في منطقة نهر مليون قدم مكعب يسقط في منطقة نهر

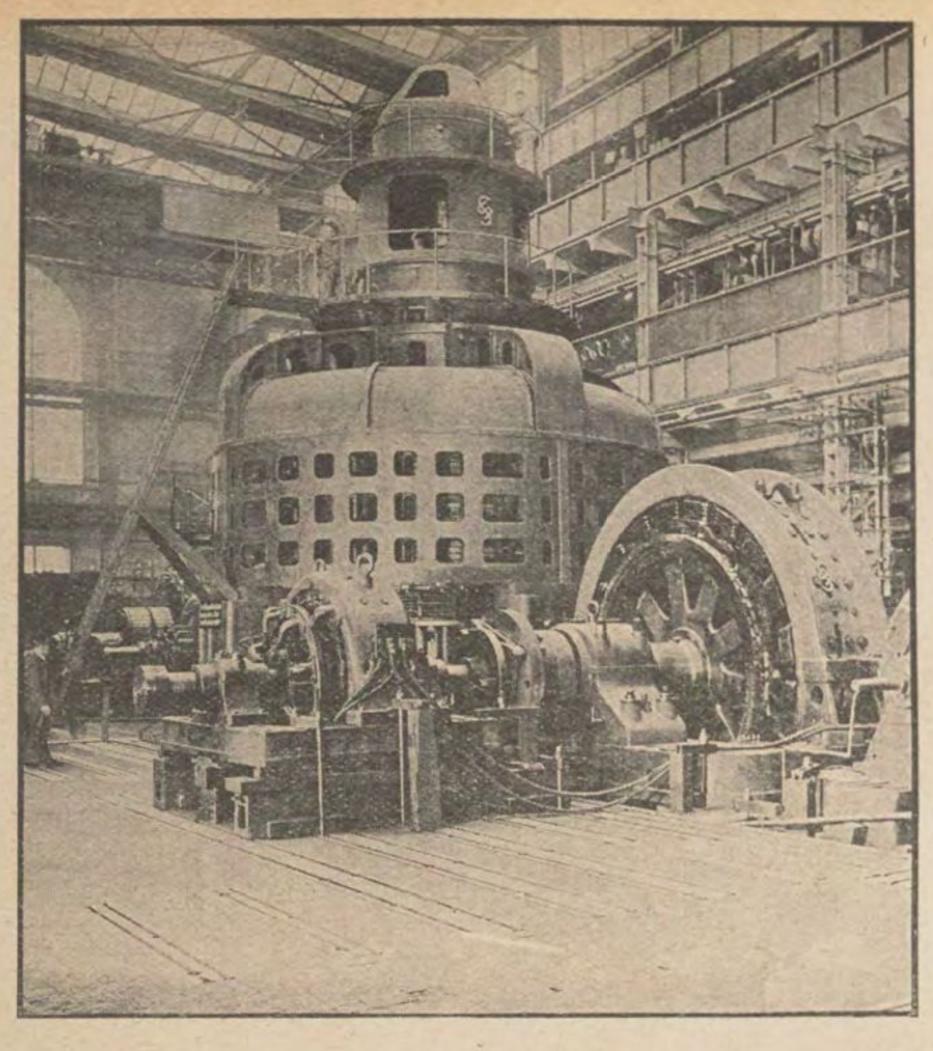
«شانون» الذي يخترق الجزيرة من الشمال الي الجنوب ويتألف منه في مجراه ثلاث محيرات كبيرة هي مجيرة «الين» وبحيرة «ري» وبحيرة «دارج» ويبلغ مجموع مساحة هذه البحيرات ١٤٨٧ هكرتاراً . فهي خزان طبيعي عظيم المياه . ويبلغ معدل تفريغ نهر شانون في الثانية عند خروجه من محيرة دارج ١٤١٧ قدما مكمبا . ويصب النهر في البحر على بعد ١٢ ميلا و فصف ميل الي جنوبي تلك النقطة ويبلغ انحداره في الي جنوبي تلك النقطة ويبلغ انحداره في هذه المسافة ١١١ قدما و نصف قدم .

وقد كانت الارقام المتقدمة الذكر اساساً بنت عليه شركة « سهانز – شوكرت » حساباتها عندما وضعت تصميما لانشاء اعظم مشروع في العصر الحاضر لتوليد القوة .

وغرض هذه الشركة من مشروعها ان تقدم القوة الكهربائية الى ارلندا كلها خلافا للمشروعات الارلندية السابقة التي كان براد بها انشاء مشروعات علية في نقط مناسبة لنوليد القوة اللازمة للمقاطمات القريبة المحدودة . المقاطمات القريبة المحدودة . الموكرت » فانها تداولت الموكرت » فانها تدا

اما مشروهات « سيان استخدام قوة المياه في الجزء الاسفل من النهر في عطة عظيمة واحدة وتحسين الخزانات الطبيمية التي تأف منها البحيرات ومهذه الوسلة من الكهرباء لمدة سنوات من قوة الماء في نهر شاون من قوة الماء في نهر شاون بدون اية حاجة الى اليخار .

وقد ظهر ان جوز بحيرة :ارج الى علو ١١ قدما و نصف قدم مع الاحظة ان تفريغ النانية المهر يبلغ ١٤١٧ قدما مكمبا في النانية عمل من من قوليد قوة منه تبلغ ١١٥ الف عصان . واذا جزت محيرة دارج الى مستوي اعلى بالاتصال مع محيرة رى فان مقدار القوة اعلى بالاتصال مع محيرة رى فان مقدار القوة



آلة لتوليد الفوة الـ ١٦ ربائية لنهر شانون

التي يمكن استخراجها يبلغ ٢٣٠ الف حصان.

فاذا نفذ المشروع الاول فهو لايقضى الا باستخدام البحيرة الاخيرة والكبرى وهي بحيرة دارج ويخفض ادنى مستواها عرسه النيراط اماشواطي البحيرة فاماترفع

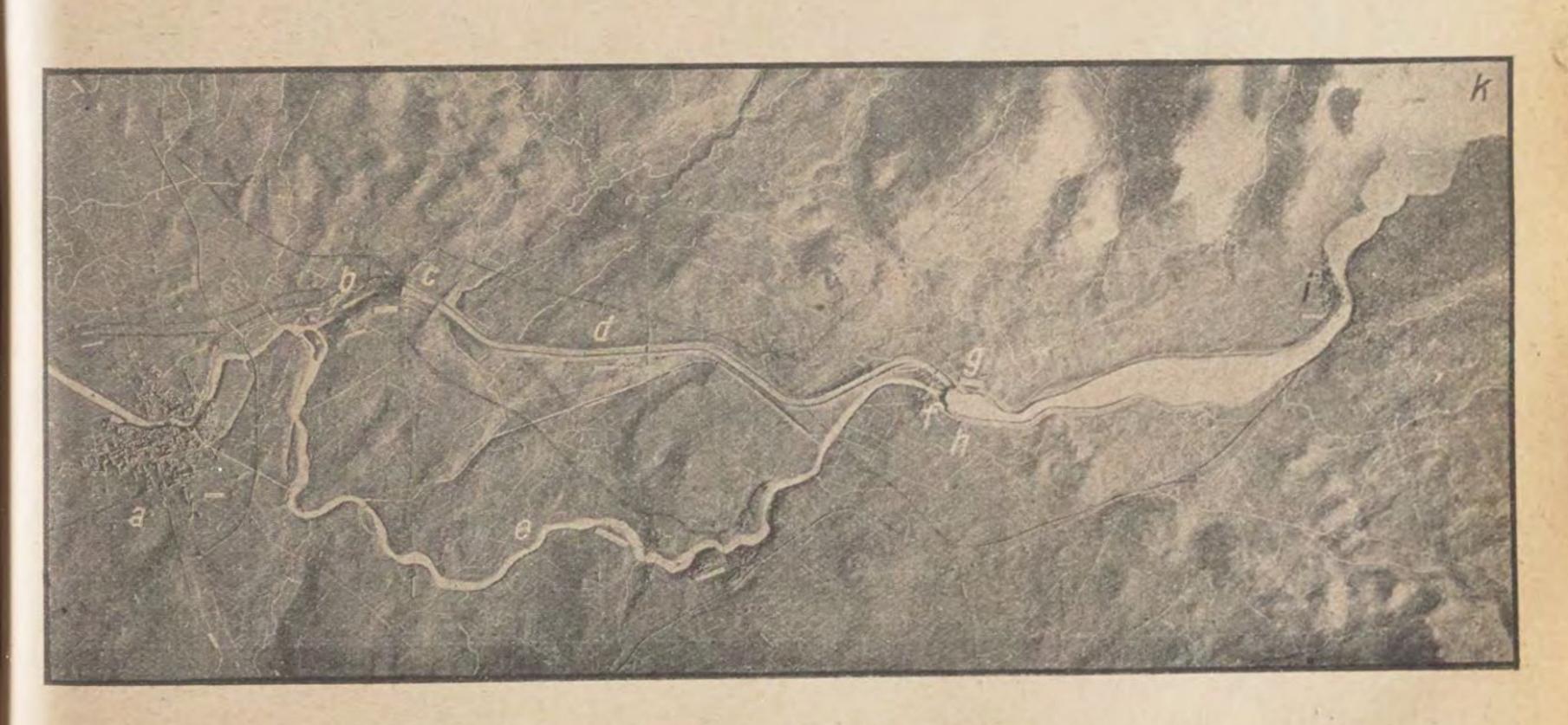
الى علو ٥ ر٣ القدم وعرض ٥ ر٣ القدم فوق اعلى مستوى في البحيرة . وأما الاراضي التي تقبها السدود فتشق فيها الترع وتروي بطامبات تدار بالكهربا.

وسيري القراء فيما يلي سير الممل في هذا المشروع المظيم

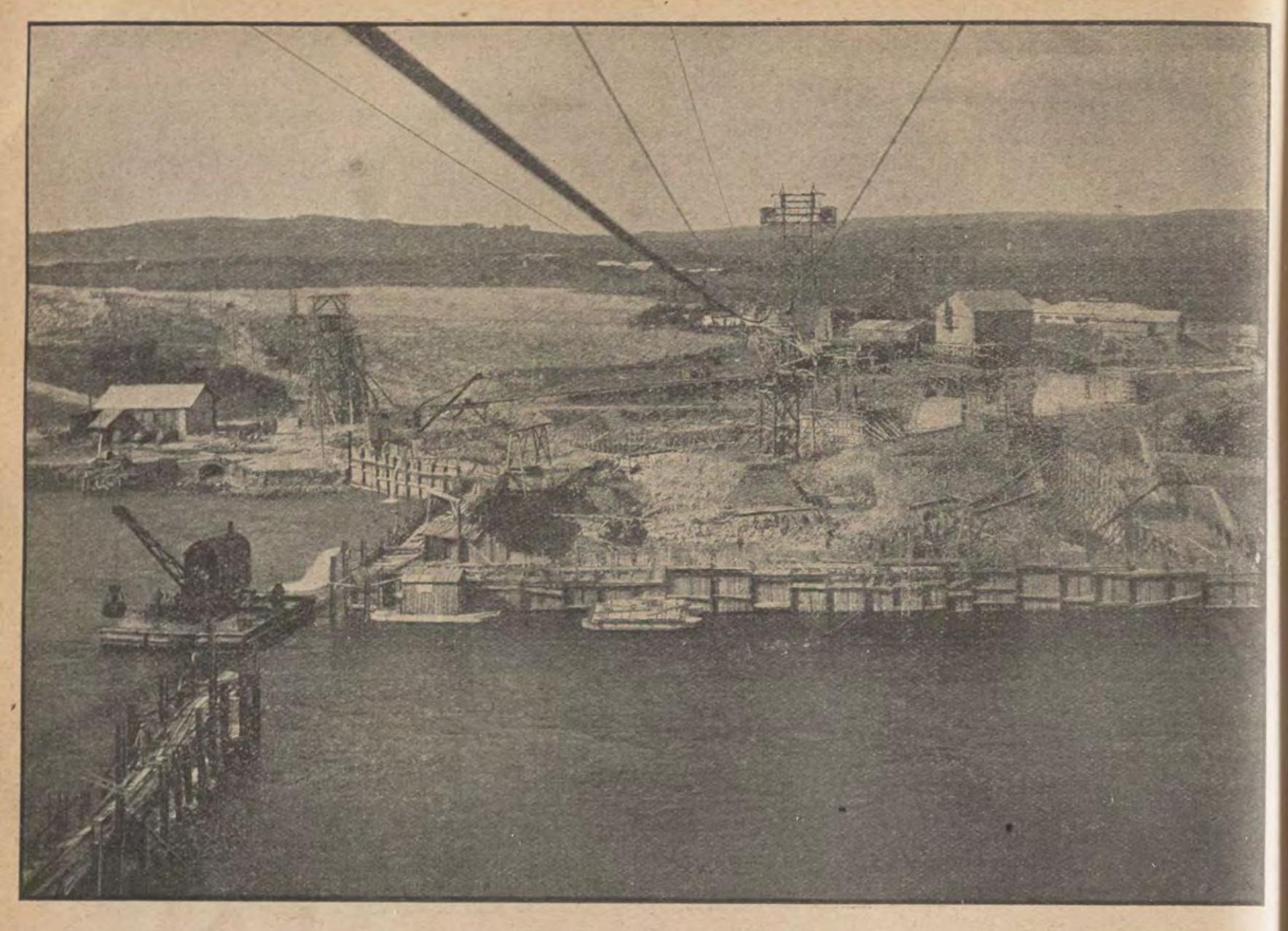
صرفت شركة و سماز الولى ازالة الاعشاب والحواجز والاشجار والسياجات الحجرية من الحقول ورفع منازل الزارع لكى تمهد الارض تمهيدا تاما ثم شرعت في قلب الارض بواسطة التراب لكى تستمدله فما بعد في لكى تستمدله فما بعد في التراب

أساسات السدود وفي تفطيها.

اما السد الذي ججز به النهر فانه انشيء على طقة من الحجر الرملي الاحمر تقطع مجرى نهر شانوز و بتألف مها افضل و امتن اساس للبناء كله . وجعل للسدار بع فتحات عرضها ٥٣ قدما و نصف قدم ومنفذان في القاء



خريطة نهر شانون في ارلندا



مكان بناء السد القاطع على نهر شانون

عرضهما ٨ ر ٢٣ قدما وتسدالفتحات الكبيرة الحرار حديدي يبلغ كل منها ١٥٥ ٨ في المائة. وكان انشاء السد من اعظم المهام المنية في مشروع نهر شانون كله . فالاساس الصخري في بناء السد واقع على عمق ٣٧ الى ٢٦ قدما عت اوطي مسترى للمياه . وفوقه طبقة ن التراب يبلغ سما كها ١٦ قدما . فلم بكن من الصمب ازالة التراب تحت الماء. فقدم استخدم لذلك اربعة روافع مركبة على جسور مائية وازيل التراب حتى الطبقة الصخرية وتمت اعمال التنظيف النهائية بواسطة الفطس ، وتستمر اعمال البناء في قسمين في خندقين مجففين ويحاط خندق البناء بسدود وحواجز حتى الطبقة الصخرية ويلغ عرض منده السدود والحواجز ١٧ قدماً . وهي مصنوعة من عوارض مشدودة الى الصخر شقوب محفورة فيه . وقد وضعت عوارض

خشبية بين العوارض الحديدية وانشىء السد من الحجر في نصفه الاسفل وملى بلونة في نصفه الاسفل وملى بلونة في نصفه الاعلى. وقد تحملت السدود والحوابز ضغطا في المياه الى علو سس قدما وظهرت فأندتها العلمية. وركب على محاذاة موقع بناء السد ونشان يبلغ مدى كل منهما ١٧٠٠ قدم ومهمتهما نقل الصغر وحمل الحجارة الى مكان العمل و نقل جميع النجهيزات اللازمة لبناء السد الحاجز

وتري في الرسوم المنشورة مع هذاالمقال منظرا عموميا للمشروعات . اما عطة توايد القوة فانها واقعة على القطة المرسوم عليها حرف . ٢ وستوضع في مرحلة الانشاءات الاولي ثلاث فرق من الآلات عند تلك النقطة وقوة كل منها . ٢٥٥٠ حصات وتوضع في المرحلة الثانية ثلاث فرقاو اربع فرق اخرى من الآلات من الحجم ذاته .

وتنقل المياه اللازمة لتوليد الكهرباء من الخران الى التوربين بواسطة المابيب ضاغطة يبلغ قطرها ١٩٦٦ القدم. وطولها ٣٤٤١ قدما والانابيبمكشوفة ولها مفاصل عدد . وقائمة على قواعد خاصة ويمكن قفل الانايب بحرار ذي ممامات عرضه ٢١ قدما وعلوه ١١٦ القدم. وعدة العمامات الرافعة مجهزة بآلة تسمح بقفل الصمامة عند الضرورة في خلال عانين ثانية . وفي نفس الوقت الذي بحرى فيه بناء السد يزال محو ٣٤ . ليو ذقدم مكمب من الصخر . وعا ان وجه الصخر متشقق فهناك مصاعب عظيمة في فنح ثقوب عامودة بآلات الضغط الهواتي اليدوية لأن الآلة قد تملق بالصخرو تنكسر. لذلك بجري الان فتح الثقوب آلات تسمى آلات الحبال للمافة وفي هذه الالات ازميل

(البقية في صفحة ٨٨٤)



انية وأوعية زجاجية نقية

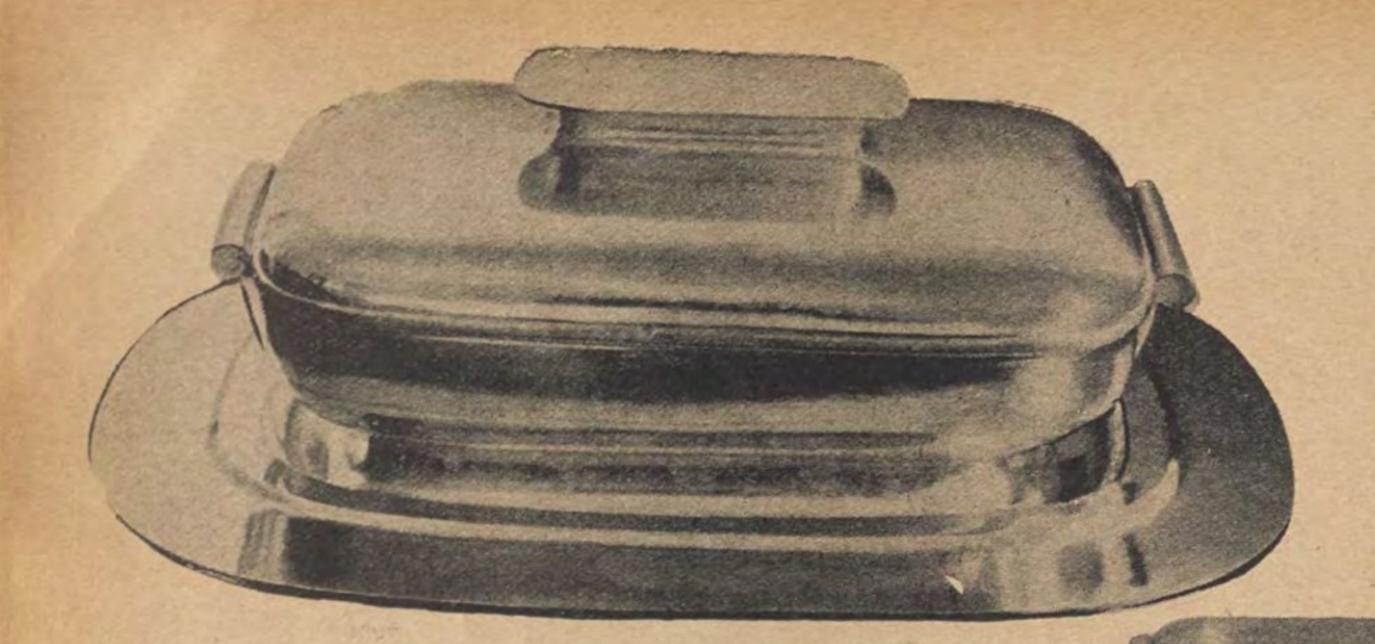
صناعة الزجاج في المانيا

لقد ازداد الطلب ازديادا عظما في العالم كله في الحقبة الاخيرة على الزجاج والآنية الزجاجية . لان الزجاج اصبح من الادوات التي لايستغنى عنها في الاستمال اليومي ولا نستطيع ان نتصور الحياة العصرية بدونها وعا ان الزجاج يستعمل بطرق متنوعة فانه يصنع باشكال عديدة . فن الملحة الى زجاج النوافذ الى احقاق الزهور نجد اشكالا عديدة مختلفة ولكنها مصنوعة كلها من مادة واحدة .

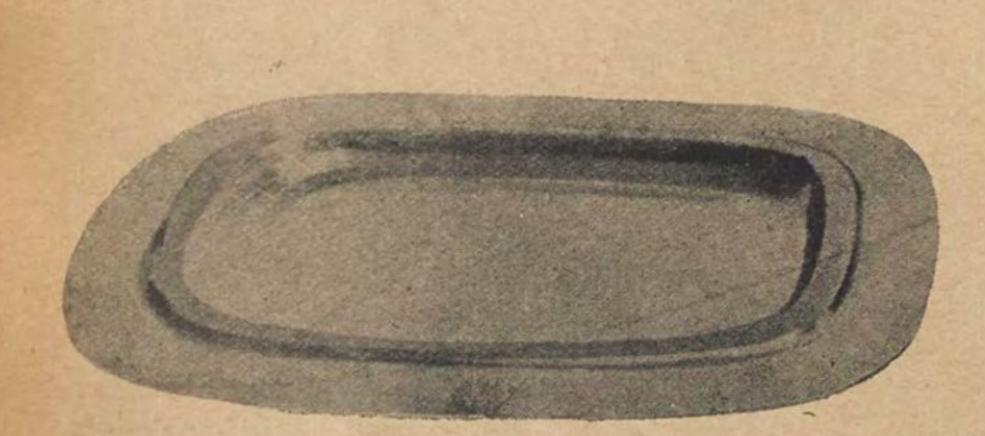
وقد كان الللان في كل حين ميل خاص الي صنع الزجاج وكانت صناعته صناعة وطنية منذ قرون عديدة . وقدأ صيبت في زمن الحرب بنكبات فادحة ولكنها استطاعت ان

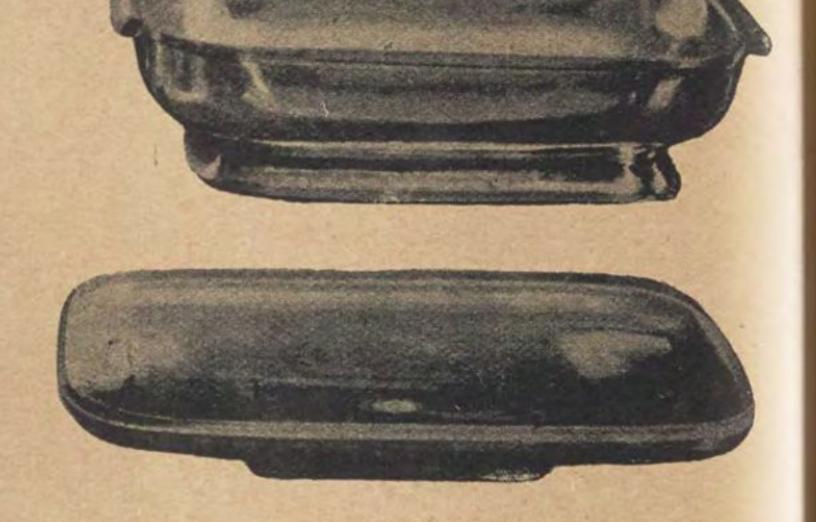
لمود الى ما كانت عليه من المسكانة قبل الحرب في الاسواق كلها بفضل الجد والعمل . وفي هذه الصناعة رجال مدربون خير تدريب وهي تستخدم جميع الابتكارات الفنية خير استخدام فكل شيء في المالم عسكن ان يصنع من الزجاج يصنع في المائم عسكن ان يصنع من والقنينات وزجاج النوافذ والحيلي الزجاجية والادوات البصرية وادوات التنوير وادوات البناء والأدوات الفنية والأدوات السكالية والأدوات المكالية المديدة المتنوعة واصناعة الزجاج الالمائية زبائن متمسكون بها في جميع الزجاج الالمائية زبائن متمسكون بها في جميع ويصنع في المائيا نحو ثلث مايصدره المالم ويصنع في المائيا نحو ثلث مايصدره المالم كله من الزجاج . ومن الا نية الزجاجية

وقسم عظيم من صادرات الزجاج الالماني هي تصنعه صناعات الزجاج المجوف التي هي مشهورة بامتياز مصنوعاتها . ويزداد الاقبال ازديادا عظيما على استمال الزجاج المجوف في الحاجات المنزلية . لأن له مزايا خصوصية منها النظافة والنقاء والشفافية . فالمزل يكتسب بهجة وانشراط . ومن الفروع الخاصة في صناعة الزجاج المجوف التي تختلف عن بقية منها صنع الزجاج صناعة القنينات والنرض منها صنع زجاجات خضراء ونصف بيضاء للبيرة والحمور والمشروبات والمياه المعدنية واللبن . وقد تحول صنع القنيات تحولا تاما الى صناعة ميكانيكية . فهذه الصناعة لستخدم الى صناعة ميكانيكية . فهذه الصناعة لستخدم الحدث الآلات لصنعها في العالم وهي الحدث الآلات لصنعها في العالم وهي



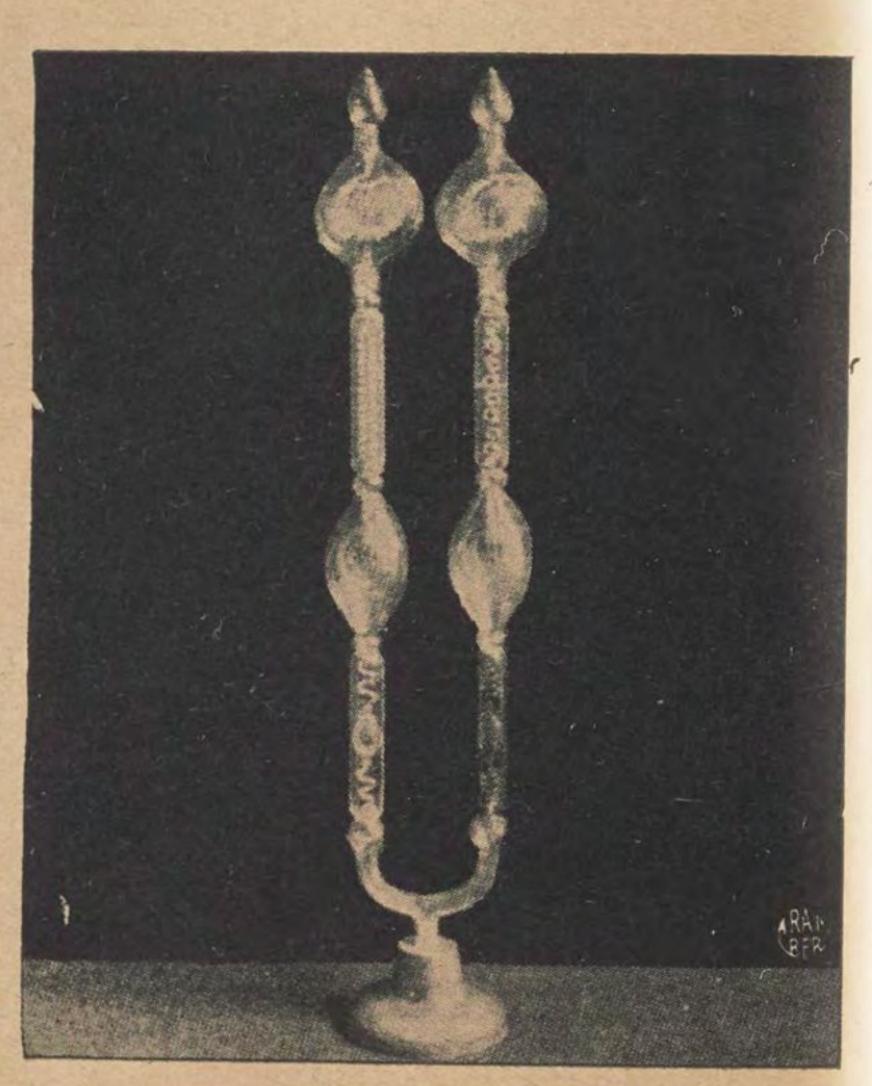
الحباق من الفضة الممفورة







انبوبة افعوانية زمامية تستفدم في السكيباء



شمعدامه مه البلاد









وعاء زجاجي

هذه الا له على جمي المصنوعات الاخري

من هذا النوع . فلا عكن أن تجاريها اية

واما صناعة الألواح الزجاجية في المانيا

فيفضلها الزبان في جميع الحاء المالم . وقد

اصبح المهندسون في هذه الايام يفضلون بناء

بيوت ذات نوافذ عريضة وعالية تستعمل

فيها ألواح زجاجية . واذانظر ناالى الصادرات

الالمانية وجدنا ان اصادرات الواح الزجاج

مكانة تجملها في مقدمة الصادرات. ومما يدل

على الاهمية العظمى التي للزجاج في الحياة

المصرية هو ازدياد الطلب المتواصل عليه لسد

واجهة محل تجاري في «برسلو» بالمانيا وقد صنعت من الزجاج

نوع من الاطباق الزجاجية

المسماء آلات « اونز ، ويباغ ماتنتجه كل مصر محو مليوني دستة في السنة . وهو تامل آلة منها في اليوم ٥٠٠ الف رجاجة وهي انهاتجد داعاعملاء جديدين يصبحون مشترين تصنعها مدقة لانظير لمالذلك امتارت مصنوعات

داعين . فعامل الزجاج الالماية مستعدة كل الاستعداد خدمة جميع عملاتها وارصائهم

توليدالكهرباء في ارلندا

(بقية المنشور على صفحة ٥٨٤)

يبلغ ثقله ١٥٤٠ رطلا وطوله ٢٣ قدما وهو يفتح ثقوبا عمودية من السطح الي العمق المطاوب بقوة ثقله عندما يلتي الي عت ويستعمل الان ١٨ آلة من هاده الا لات في الاعمال التمهيدية اللازمة لازالة محو ٣٤ مليون قدم مكمب من الصخر.

ويستخدم الان في هـذه المشروعات ١٣٠ مهندساً وموظفاً كبيراً وثلثام من الألمان. ويساعده ٥٥٠ وكيلا وعاملا مدربا منهم ٥٠٠ شخصاً من المانيا. أما الآلات التي ستولد المجرى الكهرباني فيكاد ينجز صنعها في المانيا . وبالنظر للسرعة العظيمة التي ستكون للآلات المولدة التي تصنع الآن في معامل وسمانز - شوكرت ، في برلين فقد قضت الضرورة بان يكون ثقلها ١٨٠٠ طنا. وإذا نظرنا الي قومها وجمها ايضا وجدنا انها من اعظم الالات الموجودة في

وتدار الألات المولدة بآلات نوربين عمودية من طراز فرنسيس قوة كل منها ٠٣ الف حصان . وتدور بسرعة ١٥٠ دورة في الدقيقة . ولها ضغط رأسي يبلغ ٢٩ قدما . وتستطيع الآلات المولدة بناء على قوة التوربين ان تولد ٢٠٠ الف كياو فولت.

وتدار الآلة المولدة من مركزين الاولى من فوق الثانية من تحت . والقوة الدافعة من فوق . وعا أن اسفلها متصل اشد اتصال بالتوريين فان مركز الدفع يجب ان يتحمل ثقل دائر الآلة المولدة البالغ ١٩٥ طنا وثقل دائرة التوربين وثقل المياه التي ترتفع عند العمل . اى مايبلغ جموعه نحو ١٢٥ طنا .

وقد رسم بدن الآلة المولدة في اربعة اقسام وهي تقام باقسامها الاربعة على قواعد ثقيلة قوية . وتستخدم في الوقت ذاته لحمل جميم الاقسام المتحركة وينتقل منها الهواء اللازم لتبريد الآلات هذاواذا نظر ما الى تاريخ صناعة الزجاج وجدنا ان الزجاج كان يستعمل في مصر منذ اربعة آلاف سنة قبل المسيح لتزيين المنازل والوائد. ونري في هذه الايام ايضاان ارقي الشموب في افريقية يحب هذه المادة الشفافة الجميلة .

وتستطيع صناعة الزجاج الالمانية في كل وقت ان تسد جميع حاجات زبائنها معها كانت عظيمة ودقيقة لذلك لها مكانة جيدة جدا في مصر . ويبلغ مجموع ماتصدره الى

حاجات البناء .

多多地流道。一地

تقدمها العظيم في المانيا

الكثيرين في السنوات الاخيرة ومن جملتهم ليو ناردو دافنشي المروفة رسومه الجوية. وقد لوحظ أن النسور وطيور المحر وغيرها من انواع الطير ذات مقدرة كبيرة على السير

ان من اهم مانم من التقدم في فن الطيران في السنوات الاخيرة هو ماجرى في صناعة الطيران بلا محرك . فن الممكن في هـذه الايام ان يطير المرء في الهواء بدون ان يحتاج

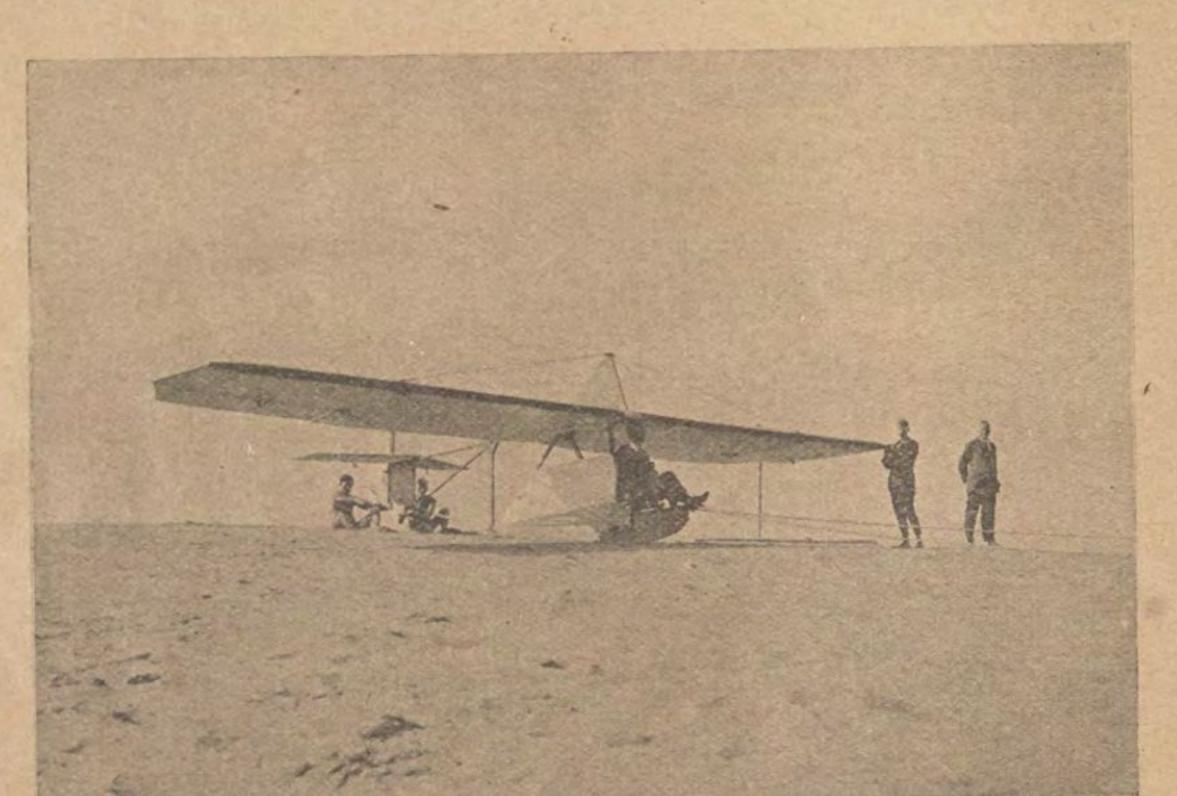
> الى محرك في طيارته متى تو فرت له ظروف ملاعة واختباركاف ان بعض هذه الطيارات من صنع مهندسين بارءيس اتقنوا صنعها بكل تفاصيله والبعض الاخ من وع اسيط صنمه بعض الشبان النحمسين في منازهم. اذا اتقن صنع طيارة من هذا النوع تحت اشراف رجل خبير فامانكون قادرة على الارتفاع الى الجو

والسيرمسافة طويلة فيه. فلاشك اذا لاحتمالات التي ينطوى عليها هـذا النوع من الطيران مدهشة جدا

ويمود الفضل الاعظم فيها الى مهندس من فرانكفورت اسمه اوسكار اورينوس.

المياحث الاولى

من المسلم به ان مشكلة الطيران بدون عرك هي اقدم من مشكلة الطيران عساعدة الحرك وقد اهتم بها اليونان وربما اهتم بها ايضاً غيرهم من الامم . وشغلت افكار



الطيران بلا محرك في روستن

على الريح منبسطة الاجنحة وقادرة ايضاعلى

الارتفاع والانحدار والتحول بدون ان

تحرك اجنحتها حركة خاصة . لذلك شرع

الباحثون في تفهم اسرار هذه المظاهر. فمالجه

(اخوان رایت) قبل ما انشأوا طیاراتهم

المشهـورة التي القيت الى الهـواء بمنجنيق

وابقيت فيه بواسطة محرك خفيف. على ان

هناك عددا آخر من الباحثين الذين لم تشتهر

اسماؤهم كثيرا ومن جماتهم المهندس اوكو

ليونتال . ومن المكن ان يطلق على هذا

المهندس لقب المخترع لهذا النوع من الطير ان

كما هو ممروف في الوقت الحاضر لانه أول من ادرك بوضوح تام ماهية الفرق بيز الطيران بمحرك والطيران بدون محرك ووضع القواعد الملمية المؤسس عليها النوع الاخير . وفي

متاحف اوروبا المامية كشر من بقايا آثار طياري هذا النوع القدماء وبمفر ساذج ومضحك وقد استمل الريش في کشر منها

الاختيارات

المشتركة

جمع المهندس اورسينوس --وله جميع الهواة الذن كانوا يسملون في انجاه واحد في جميع انحاء المانيا . ونظم

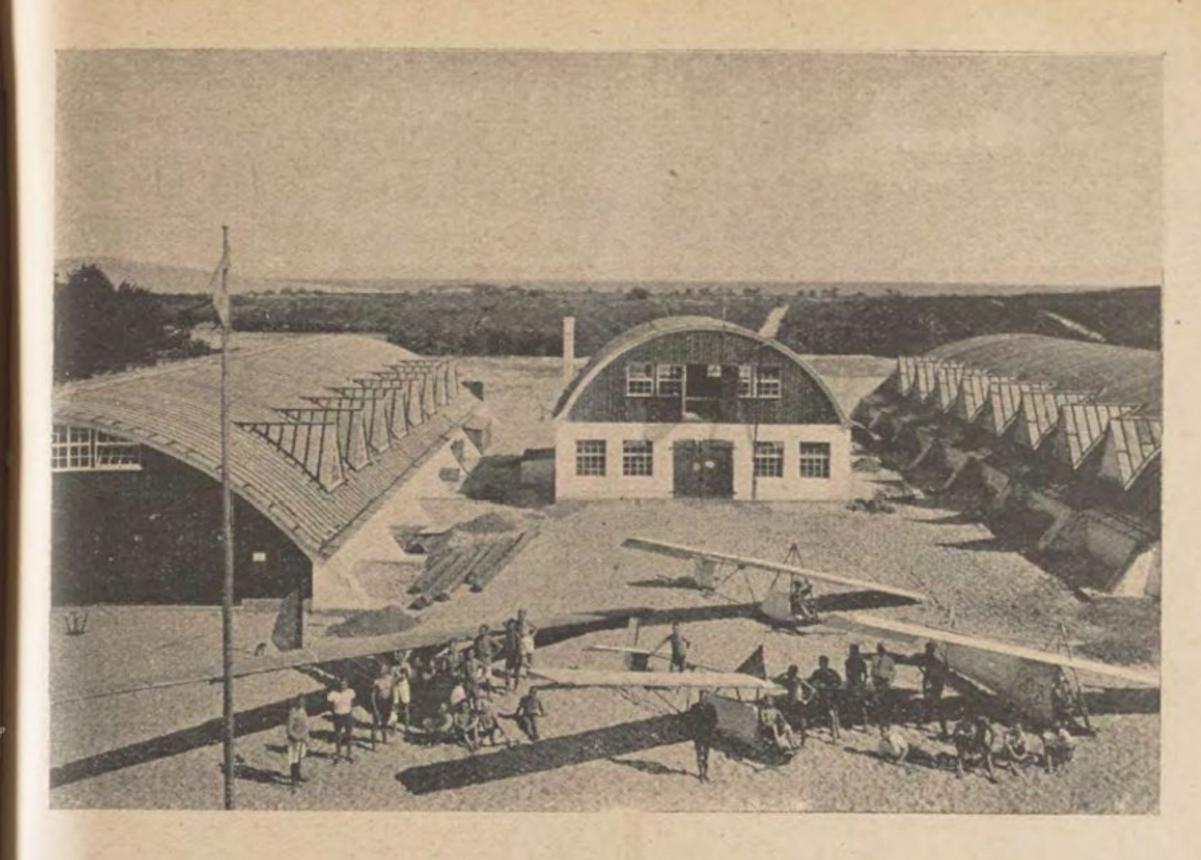
الاجتماع الاول الذي عقده هو اة الطير ان بلا عرك . وقد جرى على روايي فسرجروب في ســ الاسل الرون على مقربة من حدود بروسيا الجنوبية الغربيـة وذلك في شهر اغسطس سنة ١٩٢٠ فهذا التاريخ بجب ان يكتب عاء من ذهب في تاريخ فتح الجو . وكان ذلك الاجتماع مدعاة لازدياد الاهتمام بهذا الفن الجديد ومنه نشأت الحركة الحالية التي بدأت بالنقدم منذ ذلك الحين

وفي سنة ١٩٢٨ بلغت اقصى مدة للطيران في احدي الطيارات مدون عرك ثلاث سامات

وثلاث دقائق. ومنذ ذلك الحين ايقن جميم الفنيين ان الطيران بدون محرك لم يعد لعبة رياضية اوغرابة فنية .

م انشيء مركز آخر لهذا الطيران على سفح روستن وهو واقع على الرأس الممتد على ساحل بروسيا الشرقية الى مامل . وكان الفرض من اختيار هـ ذا المـكان الاستمانة بالرياح المؤجودة على تلك السفوح والماثلة للرياح الموجردة في الرون وفضلاعن ذلك فانه من المكن الاستفادة من التيارات الاخري الموجودة على طول شاطىء البحر. وقد حقق هذا الاختيار جميع الأمال واصبحت روستن بعد مدة قصيرة تنافس الرون

على ان هذا المركز الجديد مدين بكثير من شهرته الى ما بداه فردينان شواتز احد مملمى المدارس في بروسيا الشرقية من الحماسة المظمى لهذا الفن وما اكله من الاعمال المظيمة أيه . فقد ظل سنة بمد سنة بزيد مدة بقائه في الجو في طيارة مدون محرك الى ان رفع السباق العالى في سنة ١٩٢٢ الى ١٤ ساعة و ١٤ دقيقة . واما من حيث الارتفاع فقدر أينافي روستن ارتفاعات مشابهة للار تفاعات التي رأيناها في الرون. وفي سنة



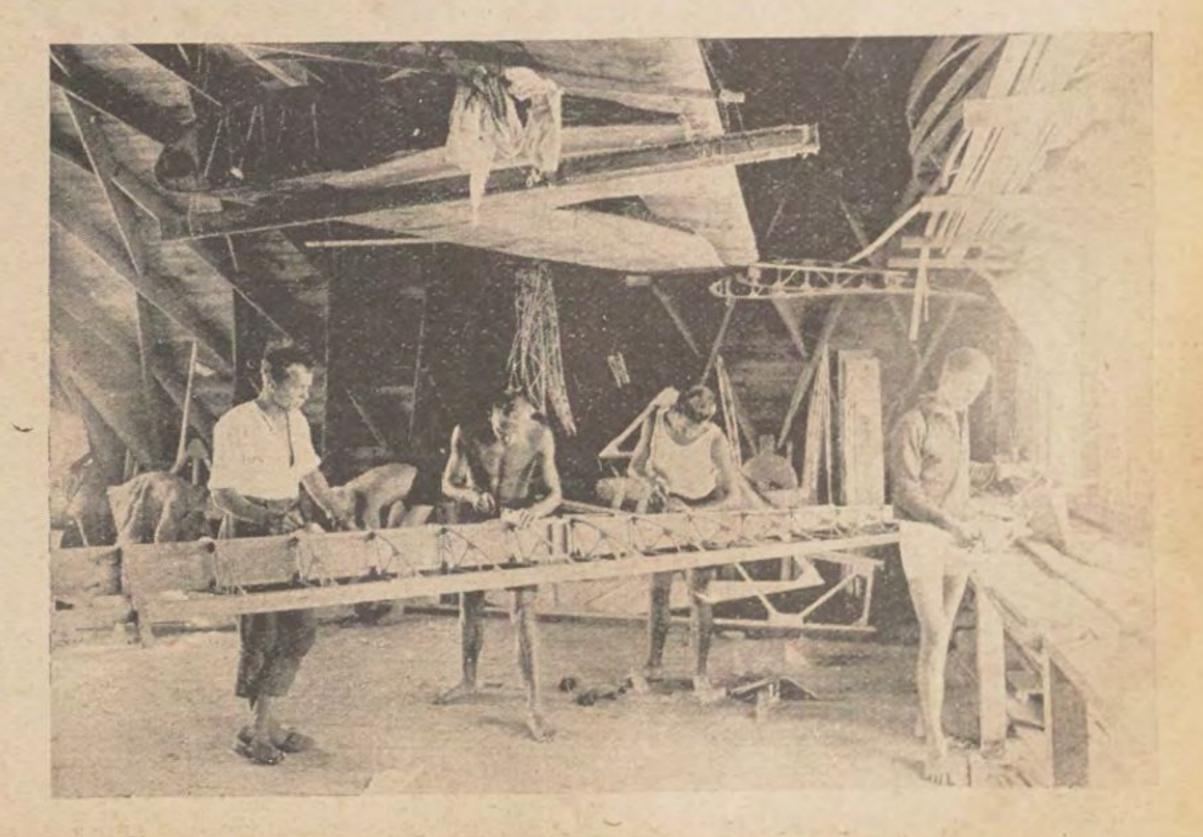
مطار العايارات بلا محرك في روسين

١٩٢٨ بلغ الطيار ديتمار علو ٠٠٠٠ قدم. القارىء ان محصل على فكرة عن ترقي الطيران وقد افضي نجاح الطيران فيروستن الى انشاء مدرسة للطيران بلا محرك تاتى فيها الدروس مدة ستة انهر . والطلبة الذين يظهرون براعة خاصة ويريدون اذمحتر فواالطير ان يلاقون مساعدة للحصول على مركز في الطيران الدني وقد كان اهمام الجمهور بهذا الوع من الطيران في المانيا عظما جدا وبدأت مساعى · ن هذا النوع في انجلترا و فرنسا . كا عقدت اجتماعات في النمسا و ايطاليا و روسيا . ويستطيم

مدون عرك منذ الاجتماع الاول في ١٩٢٠ من الجدول الآتي الذي نبين فيه سباقات المسافات التي جرت في الرون

		المساف الي جرك في الرون		
متر	كيلو	121	اطوال ممانة	194.
,,	"	VOO	,, ,,	1971
"	"	٥ر٩	", ",	1977
"		ALAI	", ",	1974
"	,,	1900	", ",	1972
"	,,	3637	,, ,,	1970
"	"	7.000	,, ,,	1977
"	,,	77	,, ,,	1947

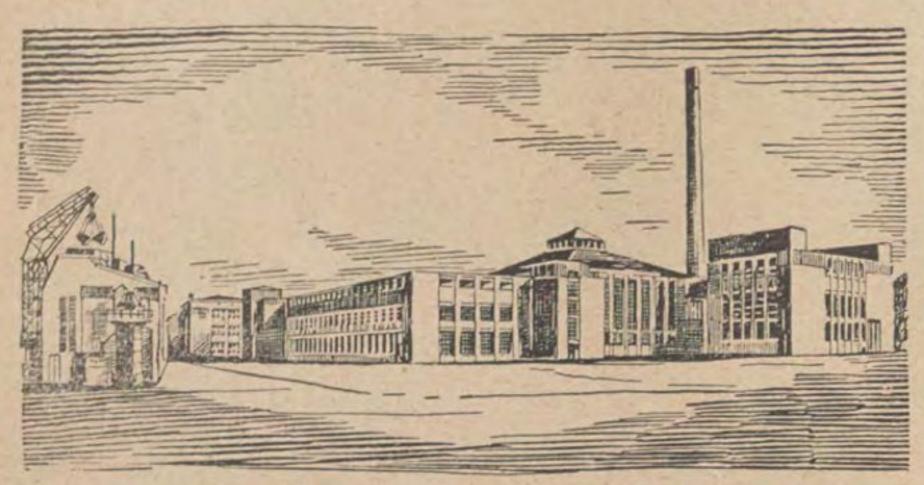
اذا صرفنا النظر عما للطيران الا عرك من الفائدة الرياضية وجدنا ان له قيمة علمية حقيقية. فقد امكن بفضله اجراء مباحث مهمة لم يكن يمرف حتى الآن سوى قليل منها في شأن باري الهواء ولا مما ما كان مما ذاصلة بتكوين قشرة الارض فالك التيارات الواطية التي كثيرا ماننجم منها اخطار دظيمة للطيارات المسيرة بالمحركات من الوسيلة التي يستطيع بها راكب الطيارة بدون محرك ان



معمل للطمارات بلا محرك في روسين

(البقية في صفحة ٢٩٤)

مصابيح اوسرام الكهربائية كيف يصنع زماج هذه المصابيح ؟



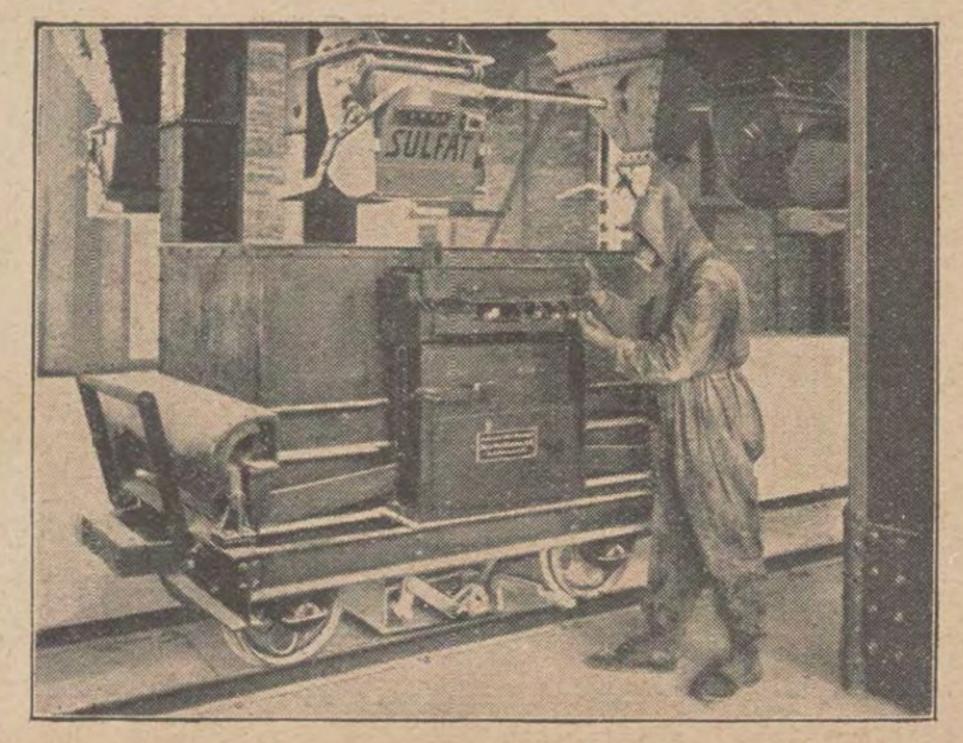
معامل زجاج مصاييح اوسرام

لا يمطي فكرة كافية عن حجم المعامل العظيم و و مترا وهي التي تراها في الشكل الاول ولكنه يدل على الاقل على كبر حجم المعامل الى يسار المدخنة. و في هذه القاعة و و و الناية الموجودة الى الميين هي بناية كيلو من الزجاج الذائب فكائه بركة هائلة المخازن و فضيها مخازن و عظيمة المواد الاولية من النار يبلغ مسطحها خمسين مترا و بما التي يتأنف منها الزجاج اللازم للمصابيح و في وعمقها مترا واحدا و توجد ثلاث آلات هذه الابنية توزن كل مادة من تلك الواد لففخ الزجاج (ترى احداها في الشكل الثالث) و تدين النسبة بين اجزائها لمزجها فيما بعد . وهي محيطة بالفرن و تعتد اذرعها على الدوام وهذا الدمل يتم بواسطة آلة مركبة على حالة خاصة و تاخذ الكمية اللازمة لصنع المصابيح من تراها في الشكل الثاني . و عزج فيها المواد داخل الغرن . ثم ان الزجاج يصب في الحال ايضا بعد تعيين النسبة فيما بينهما الواد تنفخ

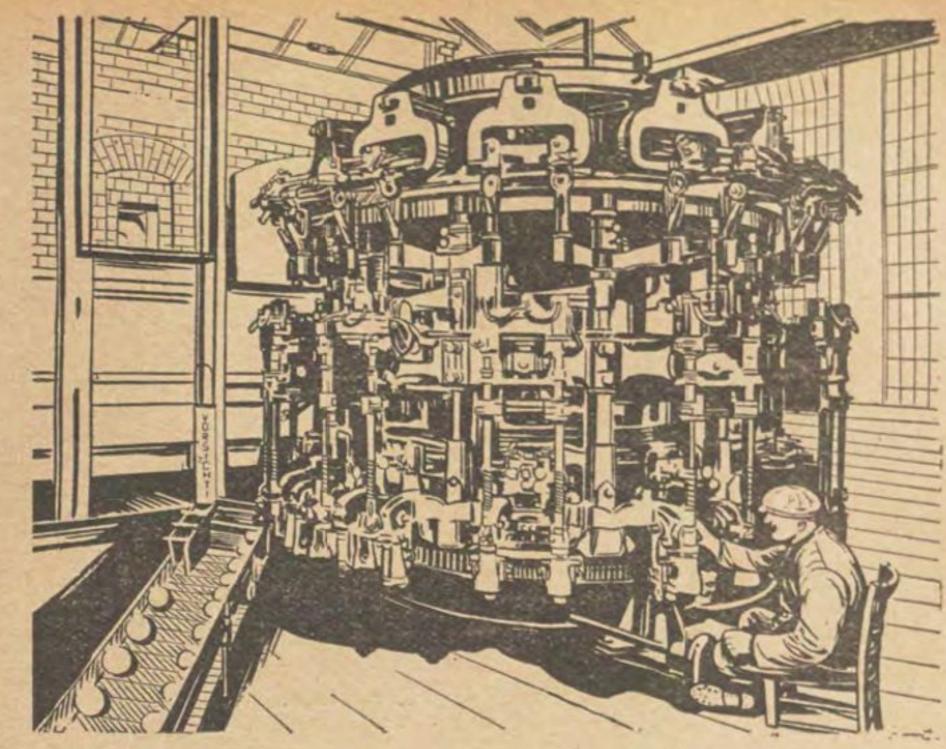
والى جانب الخازذقاعة كبيرة يبلغ الساعها

ان الذين يستعملون المصابيح الكربائية لايمرفون اجمالا ماهو مقدار الرقي الذي بلغته الصناعة التي تصنع هذه المصابيح البسيطة في ظواهرها . ثم أن المدد المظم الذي بجب صنعه من المصابيح يقتضي بطبيعة الحال استخدام كثير من الآلات والادوات الميكانيكية. أن ابسط جزء من المصباح وهو الزجاج الذى يحيهط بخيوط التنوير الدقيقة المساة « النواة » قد ظل يصنع الاطمى مدة طويلة حتى العهد الاخير لانه لم يكن لدى الصناعة آلة تستطيع ان تحل عل نافخ الزجاج. وقد طالجت امريكا مشكلة الجاد آلة كهذه سنين عديدة وحالما . حات هذه المشكلة حصلت شركة « اوسرام » علي ترخيص بادخال صناعة المصابيح الكهربائية بالآلات الى المانيا . وفي خلال سنة واحدة انشأت معامل كبيرة لهذا الغرض في اراضى البناء في ميدان سيمنز قرب برلين. وقد نشرنا هنا رسما لهذه المعامل التي تصنع زجاج مماييح اوسرام بالألات . على ان هذا الرمم

الى يسار المدخنة.وفي هذه القاعة . ٠ ٠ ، ٠ ، ٠ ، ١٣٠ كيلو من الزجاج الذائب فكأنه بركة هائلة من النار يبلغ مسطحها خمسين مترا وربعاً وعمقها مترا واحدا. وتوجد ثلاث آلات لنفخ الزجاج (ترى احداها فى الشكل الثالت) وهي محيطة بالفرن وتمتد اذرعها على الدوام وتاخذ الكمية اللازمة لصنع المصابيح من داخل الفرن . ثم ان الزجاج يصب في الحال الى انابيب تشبه الانابيب التي كانت تنفخ الزجاج من قبل ويستماض عن قوة النفخ البشرية بالهواء المضغوط وتحرك الانابيب بادوات ميكانيكية ، ثم ان البواتق التي تنقل اليها كتلة الزجاج بعد تكوينها تكوينا ساذجا تفتح من ذاتها وتنفل نانية . وعند ذلك مدخل الهواء الضفوط بواسطة أنبوبة تدور ضمن البوتقة . وعندذلك مخرج زجاجة المصباح من البو تقة بعد فتحما الى اداة تنقاما. فهذه الآلات التي تنفخ الماييح هي من اعجب الاعمال الهندسية التي عرفت حتى الان. فدقة الصناءة التي روعيت في تركيبها وابتكارها تحير كل من يشاهدها . ولاغرو فهى تعمل اعمالها باتقان ودقة عظيمين بدون ان عدد الما مد بشرية . وفضلا عن ذلك



الآلة التي تقل للواد الاولية وتزنها مع تعيين النسبة فيما بينها



الالة التي تصنع زجاج مصابح اوسرام

فان انبوبة واحدة تنتج خسين الف زجاجة خاصة على خط حديدى الى معامل مصابيح مصباح في ٢٤ ساعة . وبذلك تستطيع اوسرام . الآلات الثلاث السابقة الذكران تنتج مليون وترى لدواليب تديرها السيور من اول مصباح في الاسبوع

> اما الآلة النافلة التي يخرج اليها المصابيح يمد صنعها فانها تنقلها الى آلة أخرى تراها في الشكل الرابع. ووظيفة هذه الالة ان تزيل من الزجاج كل جزء ماني لالزوم له . و بعد ذلك تنقل المصابيح في اداة شبيهة . بالنعق الي تغيرد بالتدريج . وفي النهاية تصل الى المركز الخاص بفحصها فكل مصباح يفحص وتثبت جودته يرزم ويرسل في مركبات

المامل الى آخرها فهنذ يبتدى وزن الواد الاولية الي ان ينتهى صنع المصباح تجد تلك المواد تنتقل من آلة الي آلة الى أن تكمل صناعتها وتمقل نهائياً الي خارج المعمل.

ويستعمل الغاز لاذابة المواد ولاعطاء الحرارة الا لات الاضافية الاخرى . ويستخرج هذا الغاز في المكان نفسه من النحم. وترى بناية توايد القوة الي يسار الشكل الاول. ويرتفع فوقها ونش عظم

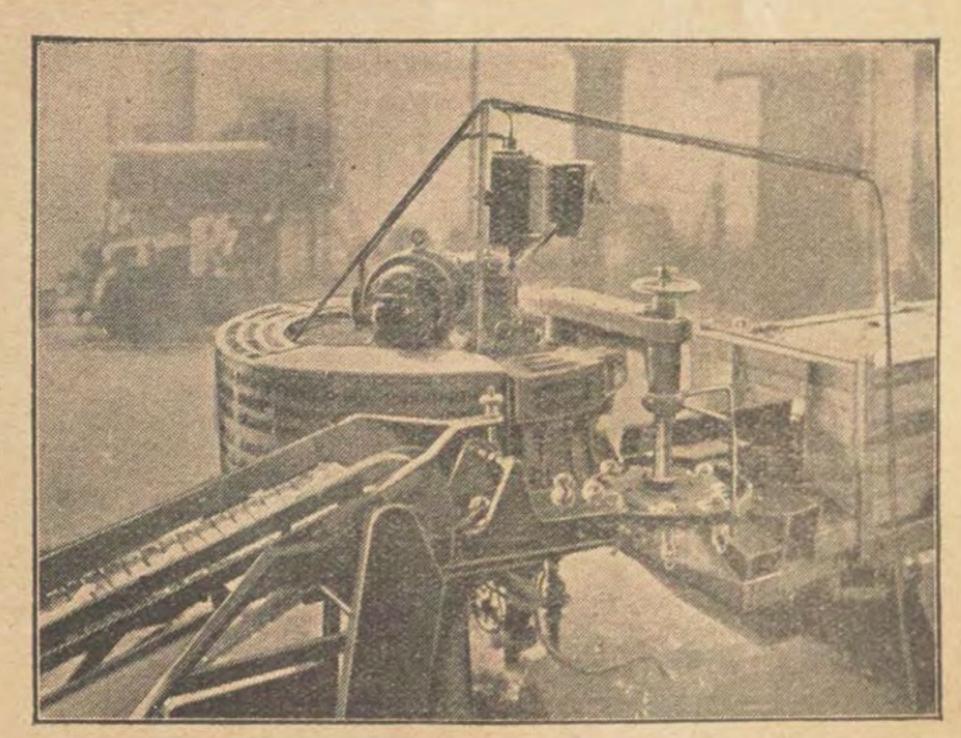
يحمل ٣٠ الف كيلو من الفحم لتوليد الغاز كل يوم. ثم ان قسما من القوة الكهربائية اللازمة لادارة الالات يولد في المعال نفسها وكستممل لهذا الغرض حرارة فضلات المواد التي لاحاجة اليها

الطارات الى لامحرك لها

(بقية المنشور على صفحة ١٩٠٠)

يستمر على طيرانه فلا بدله من ان يألفها و يخبرها . ومن هذا الوجه جاءت اختبارات طياري الطيارات بدون مرك مفيدة اطيارى الطيارات ذت المحرك . على ان رقي الطيران بدون عرك جاء مفيدا من نواح اخرى ايضاً . فهنذ بدء عهد هدده الحركة ادرك المهندس اوسكار اورسينوس الملاقة الوثيقة بين الطيارة بد ، ن عرك والطيارة الخفيفة . وعلى اثر ذلك وضع محرك خفيف في طيارة بدون محرك وكان ذلك مرحلة من مراحل الترقي . تم ان الترقى الذي تم في وضع تصمات الطيارات على اثر الاختبارات القياكتسبت من الطيران بدون محرك جمل انشاء الطيارة الخفيفة بمكنا . وقد بدأ صنع الطيارة الخفيفة في المانيا على هذه القاعدة الجديدة الطيارات الصغيرة قادرة على الوقوف وحده الى جانب شقيقانها الكرى من الطراز المادى على انها قد ترقت كثيراعن شكاماالاول الذي تكن فيه سوى طيارة بلاعرك مجرزة عحركا -

على ان الطيران بلا عرك لم يصل الى الدرجة التي تسمع بان تكون له فا ما نجارية مباشرة فا زال مة صراعلى الحالة الني تكون فيه جميع الاختراءات العظمى في دور الخروج من التطبيقات العامية الي ميدان العمل الصناعي والتجاري. فيكفي الآن ان فكرة الطيران بلا محرك قد تحققن . وكان لالمانيا الحظ الاعظم في تحقيقها كا ان له الحظ الاعظم الآن في الممل المتواصل على فتح ميدان واسع امام الرقى البشرى بجمل هذا الفن ذا فائدة عملية جليلة تضاف الى فائدته العامية



الا له الذاقلة التي تخرج اليها المصابيع بعد وصنعها



معامل الآلات في اوجسبرج التابعة لشركة معامل اوجسبرج - نورنبرج

انشئت معامل الآلات في اوجسبورج منذ نحو تسعين سنة وهي خاصة بشركه معامل آلات اوجسبورج نورنبرج . وكانت في اول عهدها سنة ١٨٤٠ تصنع الآلات المختلفة على انها ظلت مدة طويلة تصنع آلات خاصة . وشرعت في صنع آلات الطباعة منذ سنة وشرعت في صنع آلات الطباعة منذ سنة المائي الاول في المانيا . وكان اصنعت التوربين المنائي الاول في المانيا . وكان اصنع الآلات البخارية ولاسها في معامل اوجسبورج شأن البخارية ولاسها في معامل اوجسبورج شأن مهم جداً منذ مدة طويلة . فني سنة ١٨٥٨ صنعت المكنة البخارية الاولى وفي سنة ١٨٥٨ صنعت المكنة البخارية الالمانية المركبة الاولى . وفي سنة ١٨٥٨ صنعت المركبة الاولى . وفي سنة ١٨٥٨ صنعت

المكنة البخارية المثلثة الاولى . أما الآنةن مكنات اوجسبورج البخارية مشهورة ومرغوبة في العالم كله

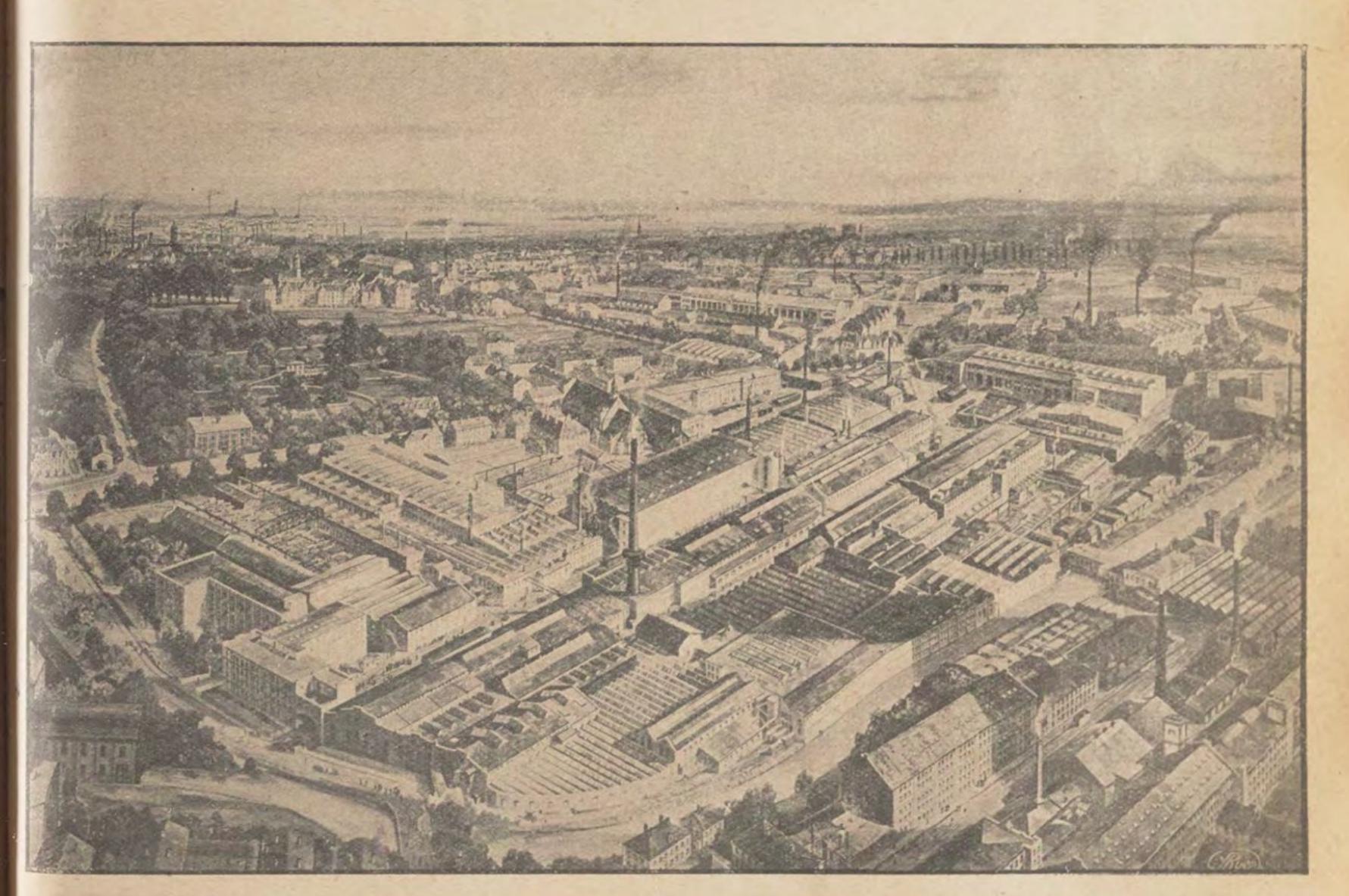
ومما لابدهن ذكره لانه من اله الحوادث الفنية في السنوات الاخيرة ان مماهل اوجسبورج صنعت محرك ديول هن سنة ١٨٩٧ الي سنة ١٨٩٧ .

وبناء على ذلك فان الآلات التي تصنعها هذه المعامل هي نتيجة اختبارات فنية ناريخية مثمرة. ولما كان التناسق في العمل ضروريا فان معامل اوجسبورج اليوم تصنع انواعا معينة من الآلات ولكنما تنتج عددا كبرا منها. وعذه الآلات هي آلات ديزل و آلات الطباعة

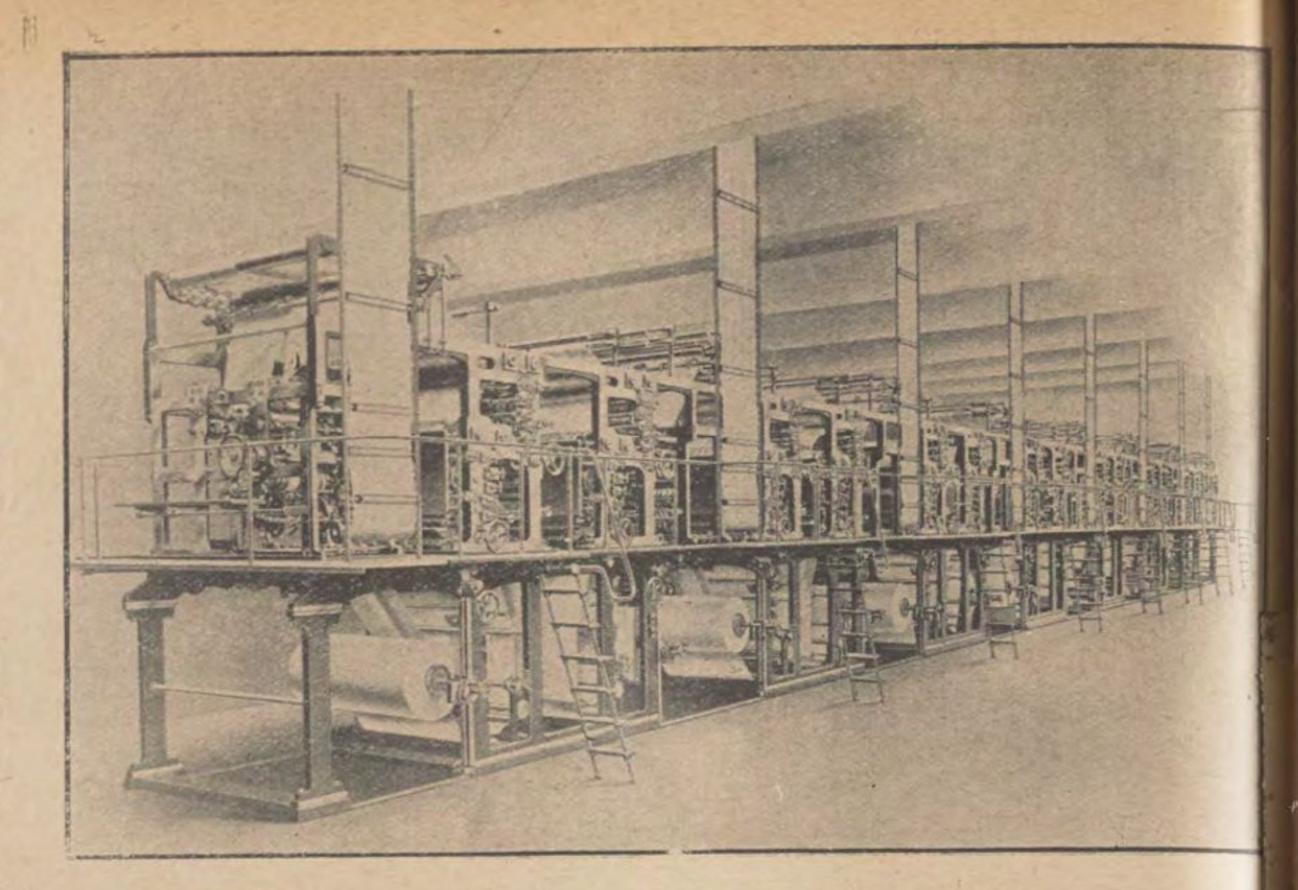
وآلات صناعة البيرة . على ان صنع الآلات الاخيرة هو نتيجة اندماج شركة ريدنجر وبرونروارن التي كانت تصنعها بشركة معامل اوجسبورج ونورنبرج . وقد كانت تصنع آلات معامل البيرة منذ ستين سنة .

اما في شأن ما كينات ديزل فلا بد من القاء نظرة وجيزة علما.

من أنواع هذا المحرك نوع تتراوح آوته بين خمسين حصانا والني حصان . وهذاالنوع فردى رباهي الضربات يتخذ مثد لا لمسكنات الشابتة وتد اشتهر السفن . وللمسكنات الثابتة وتد اشتهر امره كثيرا وارسل منه عدد غير قلبل الى مصر ذاتها . وسيقام من هدذا النوع اربعة



معامل الآلات في اوجسبرج وترى الى جانبها منازل العمال وحدائقها



آلة طباعة من مصنوعات معامل اوجسبرج وهي ذات ١ سيلندر فني وسمها ان تطبع ثلاثمانة الف نسخة في الساعة في جريدة كبيرة ذات تماني صفحات. وهي اعظم آلة طباعه في العالم

المنها ١٣٠٠ حصان . وتستعمل مشروطات مناعية كثيرة كمشروعات محب الميداه حلج القطن والملاحة على النيل مكنات من مذا النوع منذ مدة طويلة .

وقد ابتكرت ممامل اوجسبورج الماوبا خاصاً الصنع المسكنات ذات القوة انوسطة التي تصل الي - ١٥ الف حصان بكنة واحدة ذات محرك مزدوج الممل اهمية هذا النوع هي في امكان انجاد قوة كبرة في مكنة واحدة كما تستدعى ذلك عطات توايدالقوة وسفن الملاحة وقداوصيت المل اوجسبورج في سنوات قليلة على صنع كنات دنول كبيرة وفاقاً للطريقة المسطحة الغ جموع قوتها . . به الف حصان .

و تصنع هذه المال ايضاً مكنات خفيفة لغ قونها وع حصاما فصراعدا الكي كستعمل ل مركبات النقل علي الطرق وعلى الخطوط المديدية وفي المراكب ذات السرعة الكبيرة إني اليخوت. والمحركات التي من هذا الحجم المتعمل كثيرا في المركبات البخارية ومنها انبلغ قوته بضع مئات من الخيل وكستعمل الكبيرة في قاطرات دنول.

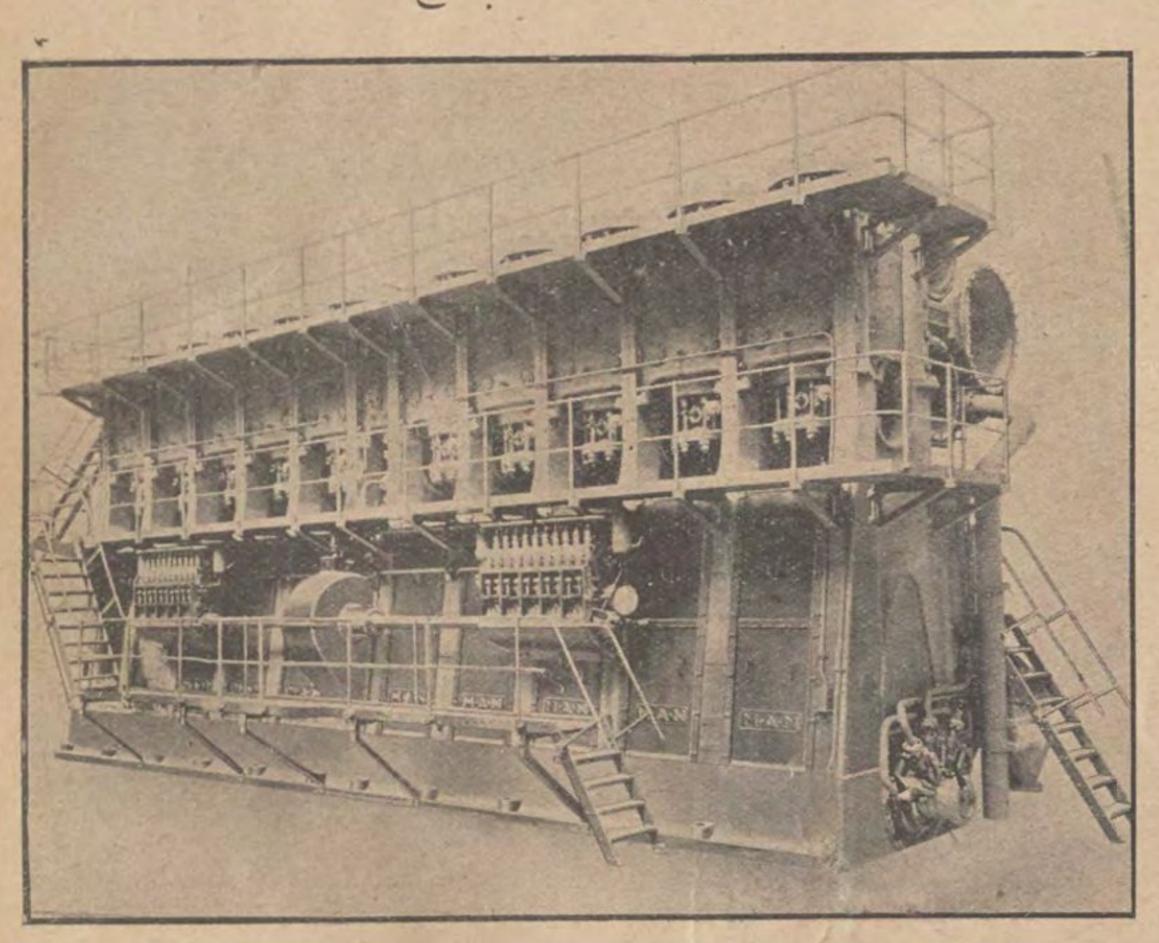
ركات في محطة توليد القوة في المطف وقوة وليست ممامل اوجسبورج مهدمكنات دنول فقط بل هي ايضا مهد آلات الطباءة الروتاتيف. وقد صنمت هذه المكنات في سنة ١٨٧٣ ودهش لها الخبراء في معرض فينا الدولى ومنذ ذلك الحين كان لمامل اوجسبورج المهام الاول في صناعة مكينات الطباعة وقد بلغت عده العناعة قنها في الوقت

الحاضر بصنع مكنة روتاتيف ذات ١٥ سيلندر واشترتها جريدة ومية المانيـة كبيرة سنة ١٩٢٥ فكانت اعظم آلة في المالم لطبع

و بحتوى فرع مكنات الطباعة ماعدا الآلات الروتاتيف على الانواع الآتية: - آلات دوو» اطبع الكتب بسرعة عظيمة وطبع الرسوم بالالوان ومطاع عظيمة السرعةذات دورتين والالات لجع المروف وآلات اصب الحروف ومطابع «متركس» وآلات للجداول وآلات التقديم الورق المطابع.

اما قسم صناعة آلات اليرة فأنه يصنع جميع ادوات المعمل ومفردانه واذا كات هنا أداة لا تضع في المحمل ذاته قانها ترسل اليه من معمل آخر يخص الشركة ذاتها . او من معامل خصوصية أخرى .

فمامل اوكسبورج والحالة هـ فم تقدم للطالبين معدلا كاملا مجميع تفاصيله او آلة كاملة بحميع تفاصيلها ايضا وفاقا للطلب



مكنة دبزل الـكبيره وهي ذات أو مقد تبلغ ١٥ الف حصان في آلة واحدة

مسابقة عظيمة لربح سيارة يشترك فيها جميع قراء مصر الحديثة المصورة والمجازين اجبسيان

تقضى هذه المسابقة التي ستدوم اثني عشر اسبوعا بجمع مجموعة من الكوبوبات المختلفة يبلغ عددها اثني عشر ويحتوي كل منها على احد الشروط التي يجب استيفاؤها للحصول على السيارة

والمجموعة الكاملة الحاوية على ١٧ كوبونا تصدر في كل عدد من « مصر الحديثة المصورة » ويكون في كل عدد كوبونات بثلاثة الوان مختلفة

فللاشتراك في المسابقة بجب ارسال المجموعة الكاملة الحاوية على ١٧ كوبونا مختلفا ويمكن ارسالها الى ادارة المجلة ابتداء من ١٥ دسمبر وكل مايرد منها في خلال ١٥ يوما ينظم ويرتب يوما فيوما . وللداخلين في المسابقة ان يتبادلوا الكوبونات فيما بينهم كا يشاءون . ولكل منهم ان يرسل العدد الذي يريده من المجموعات التي يستطيع ان مجمعها على شرط ان ترسل كل مجموعة على حدة وان تكون كاملة بذاتها . ويمكن ان تتألف المجموعات الكاملة كما بشاء المتسابق بالطريقة الآتية :

١١ ته بونا مطبوعا على اساس ازرق

٠١ ٥ ١ وردي

سه ۱ ۱ ۱ ۱ اييض

ذا لون مختلط

وتكون قيمة كل مجموعة تابعة لترتيب الالوان المتقدم الذكر فالمجموعة الزرقاء تفضل على المجموعة الوردية. والوردية على البيضاء. والبيضاء على المختلطة

ويوضع للمجموعات التي ترد الى ادارة المجلة ارقام بحسب تاريخ ورودها . وجميع مايرد منها في البريد يفتح يوم الثلاثاء كل ١٥ يوما عند الظهر عاما . فالمجموعات الاربع الاولى من افضل الالوان التي ترد في كل اسبوع توضع على حدة مقدمة لاشتراكها في السحب النهايى . مثال ذلك : اذا فرضنا أنه قد وجد فى ١٠٠٠ مجموعة

و ٣ بُمُوعة مختلطة و ٢٥ بُمُوعة بيضاء و ٢١ بُمُـوعة وردية و ٣ بُمُوعات زرقاء قان الاختيار يقع على المجموعات الزرقاء الثلاث لان اللون الازرق هو الافضل في المسابقة كماتقدم وتكون المجموعة الرابعة التي يحق لها الاشتراك في السحب هي المجموعة الوردية التي وصلت الى المجلة قبل غيرها من المجموعات التي من لونها . واذا فرضنا ان المائة بمجموعة التي ارسلت في خلال اسبوع كانت كلها مختلطة فان المجموعات الاربع الاول التي وصلت الى المجلة قبل غيرها هي التي توضع على حدة للاشتراك في السحب النهائي

فسيكون اذن كل ١٥ يوما عمانية متسابقين محق لهمم ان يشتركوا في السحب النهائي . وستنشر اسماؤهم في اول عدد يصدر من المجلة وتوضع الي جانهم ارقام تدل على ترتيبهم. وفي نهاية المسابقة توضع مجموعات المتسابقين الاربين من قراء مصر الحديثة والمتسابقين الاربين من قراء المجازين اجبسيان على حدة لتشترك مما في السحب النهائي . ويجرى السحب جهاراً في وكالة سيارات روكلاند _ بو نتياك في شارع سلمان باشا رقم ٤ وذلك في الساعة الحادية عشرة عاما من الاحد ١٠ فبراير القابل ويعلن اسم المتسابق السعيد الذين يربح سيارة بو نتياك من طراز توربيدو

و يجب ارسال الكوبونات الينا كايأتي:

(١) في ظرف مضمون ومختوم بالشمع

(٢) طوابع البريد التي تلصق على الظروف بجب ان تكون من فثات ملم واحد و ٣ و ٣ و ٤

(٣) يجب ان يوضع توقيع المراسل على جميع الكوبونات

(٤) بجب ان يكون الامم والمنوان واضعين كل الوضوع على الكونون المنشور لهذا الغرض

(٥) يجب ان يكتب على الظرف عبارة «مسابقة بونتياك ويعنون باسم ادارة مجلة مصر الحديثة المصورة - عابدين - القاهرة

وبما ان هذه المسابقة ستقتضى كثيرا من العمل الشاق فاننا نرجو من قرائنا انيراءوا الشروط المتقدمة الذكر بكل دقة حبا في تسهيل العمل . ومن الانصاف الايحق لاى متسابق يهمل مراعاة أحدى هذه الشروط ان يشترك في المسابقة

« Plus fait douceur que violence » Par sa douceur Pontiac a conquis le monde.

Grand Concours de 1'Auto Moderne

Magazine Egyptien

CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR

مسابقة العصرية

صرالحديثة المصورة

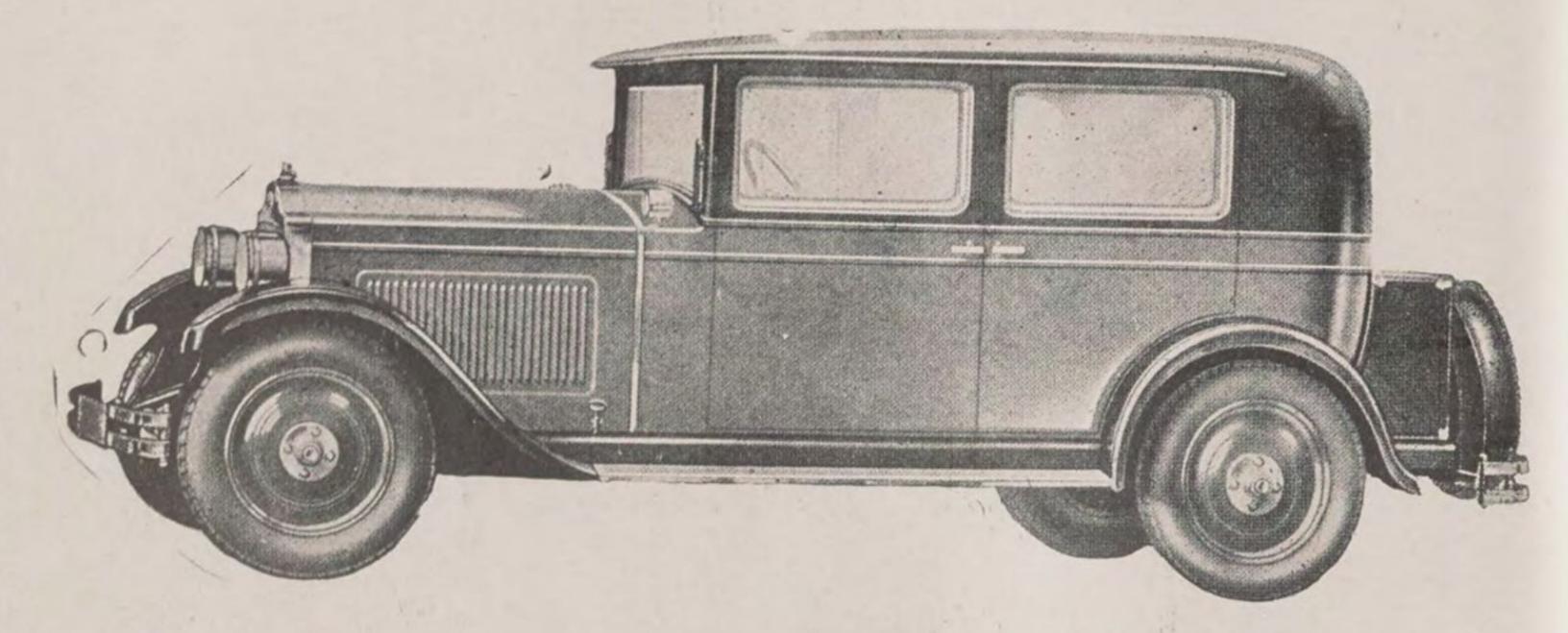
ماكل من ركب الفرس خيال ولاكل من اختار غير بونتياك اختار

بجب ان تقطع بالقص باعتناء

سابة الساره الحديد	
	الامم
:	

ere découper soigneusement aux ciseaux

سيارات اوبال



معامل سيارات « اوبل » من اقدم معامل السيارات في العالم وهي الان اهم المعامل الالمانية واعظمها انتاجا. وشهرتها منتشرة في العالم كلم

جرب السيارة الصغيرة التي قونها ٦ احصنة بأربعة سيلندرات و محلين أو بأربعة محمدت وهي اعظم السيارات اقتصاداً في الاستهماك ونباع ابتداء من ١٤٠ جنها . او جرب السيارة التي قونها ١٠ احصنة ستة سيلندرات وهي رشيفة مديحة تفي مجميع الحاجات

الوكلاء: ج . بافيد وشركاه شارع الني بك – القاهرة



اعتار

تعتذر شركة اوديويه (بثارع طاهر امام البوسة العمومية) عه سبق اعلانها عه ورود الطوانات الشيخ على محمود والسيدة فقية احمد وكان قد تأخر ورودها بعد الاعلام نظراً الى تعطيل النخليص عليها فى الجمرك وتعلن اليوم لهذه المناسبة الى محبى الطرب والموسيقى خبر ورودهاهى والطوانات المين بك المهدى (من خيرة غواة العود) امين بك المهدى (من خيرة غواة العود) وعرضها جميعا فى الاسواق للمبيع

(3/9/2)9/